

5.83

عملی ریاضی

دوسری جماعت کے لیے

76
2163
58193
4

÷
×

32

40

43

51

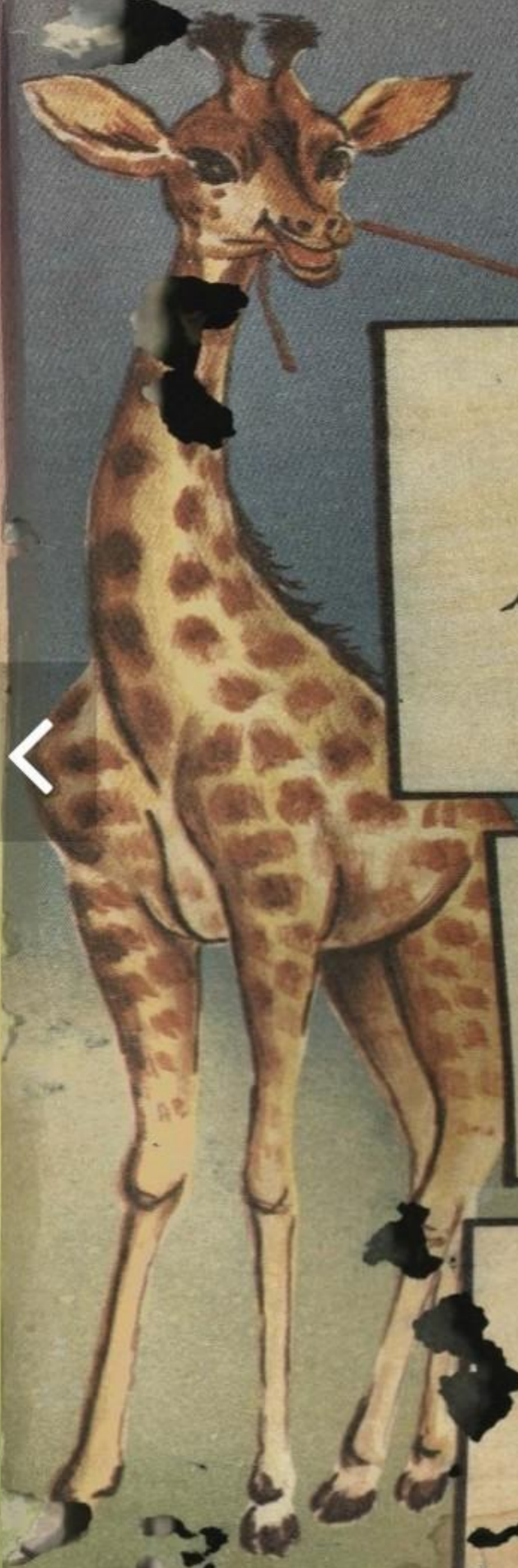
5

7

56

61





مصنفین :

ڈاکٹر خواجہ غلام کبریا (کنوینر)
ڈاکٹر دلخواز بیٹ
سید امیر حسین
بشاء اللہ بھٹی
شیخ محمد اختر احمد
ریحانہ احمد

اسٹریٹ اینڈ آرٹ ڈیزائننگ :
سجاد اینڈ ایسوسی ایٹس
کیمپس : اسٹریٹ اینڈ پروسیسرز - مسلم مسجد - لاہور
منیر ریاض عابد

سید محمد شاہ
پبلشنگ کمپنی لمیٹڈ - لاہور

پرنٹرز : لاہور

محمد پر نسر - لاہور

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



میرا نام _____ ہے

میں دوسری جماعت میں پڑھتا ہوں
یہ میری ریاضی کی کتاب ہے
آئیے دیکھیں اس کتاب میں



کون سا عنوان _____ کس صفحے پر ہے

- 1 - سیٹ (اعادہ) _____ 1
- 2 - سو تک اعداد (اعادہ) _____ 5
- 3 - تین ہندسی اعداد _____ 6
- 4 - عددی شعاع (اعادہ) _____ 10
- 5 - جمع _____ 11
- 6 - جمع کی خاصیت مبادلہ _____ 21
- 7 - دو ہندسی عدد میں ایک ہندسی عدد کی جمع (بلا حاصل) _____ 24
- 8 - دہائیوں کی جمع _____ 26
- 9 - دو ہندسی عدد میں دو ہندسی عدد کی جمع (بلا حاصل) _____ 31
- 10 - دو ہندسی اعداد کی جمع (بلا حاصل) _____ 40
- 11 - تفریق _____ 43
- 12 - دو ہندسی عدد میں سے ایک ہندسی عدد کی تفریق (بلا حاصل) _____ 51
- 13 - دہائیوں کی تفریق (افقی طریقے سے) _____ 54
- 14 - دہائیوں کی تفریق (عمودی طریقے سے) _____ 55
- 15 - دو ہندسی اعداد کی تفریق (بلا حاصل) _____ 56
- 16 - دو ہندسی اعداد کی تفریق حاصل لے کر _____ 61



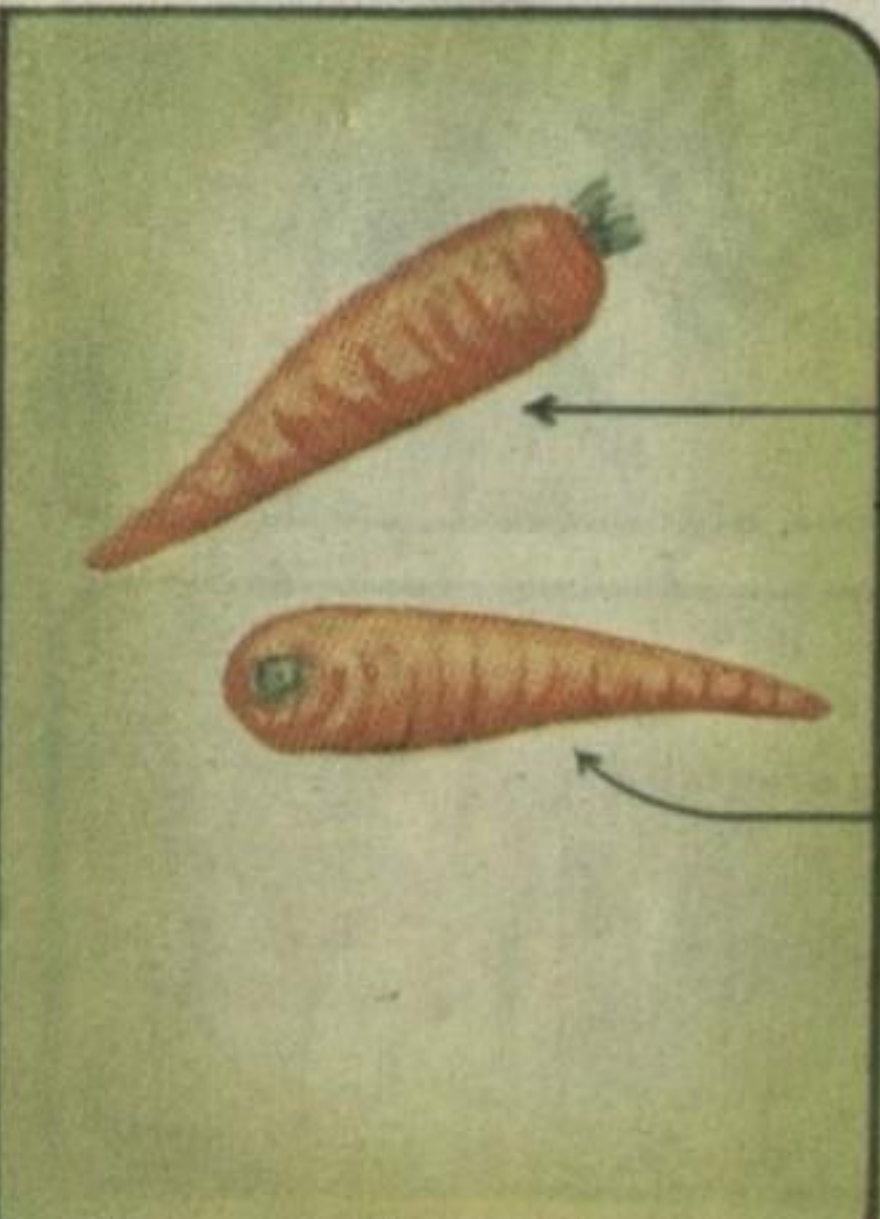


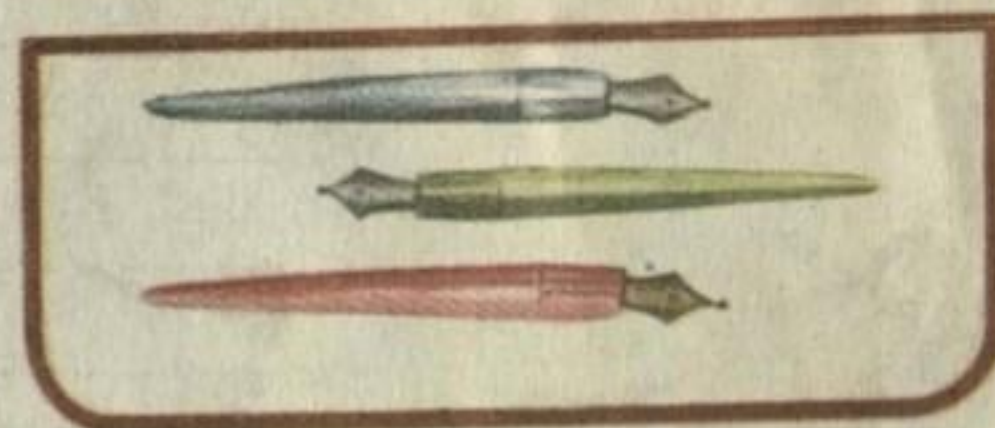
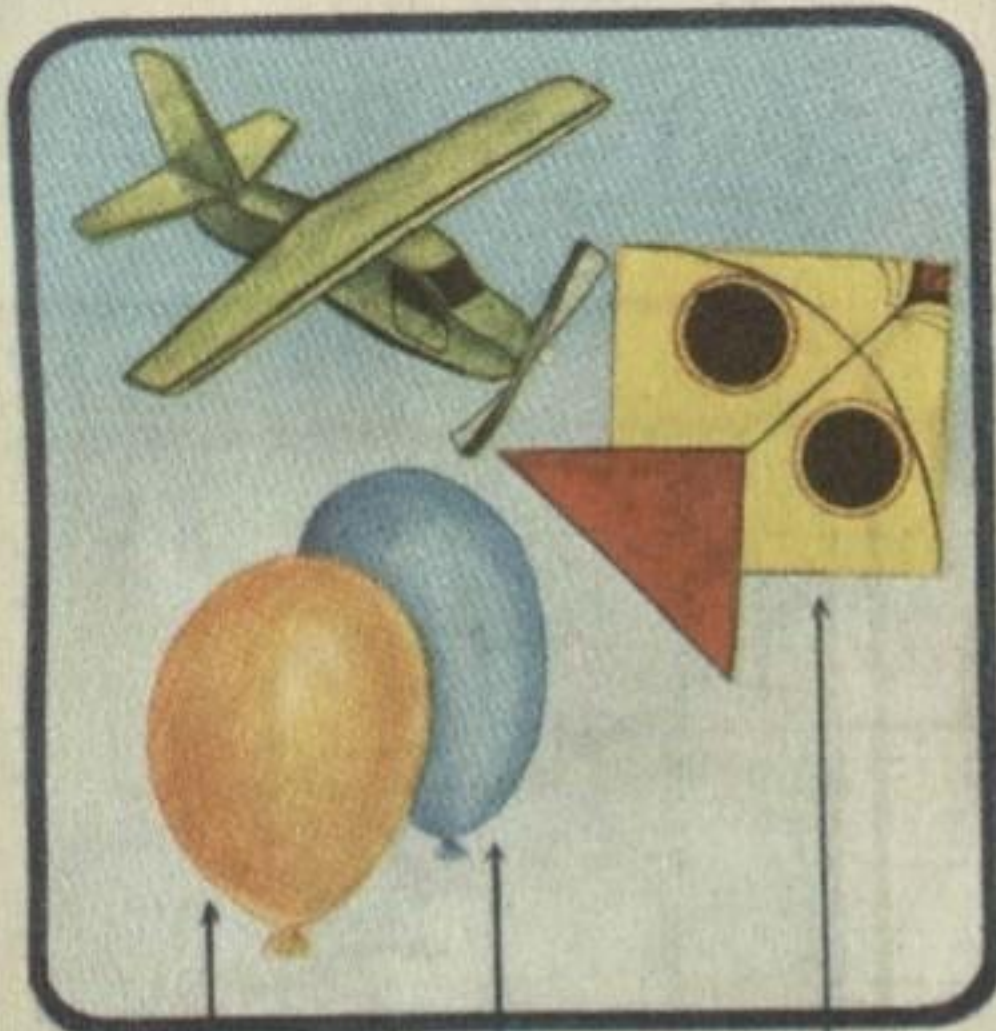
- 17 - روپے اور پیسے ----- 65
- 18 - رائج الوقت پاکستانی نوٹ ----- 69
- 19 - ضرب ----- 71
- 20 - ضرب کی علامت ----- 74
- 21 - دو کا پہاڑا ----- 78
- 22 - پانچ کا پہاڑا ----- 79
- 23 - دس کا پہاڑا ----- 80
- 24 - تقسیم ----- 84
- 25 - دو دو کر کے گننا ----- 92
- 26 - جفت اور طاق اعداد ----- 93
- 27 - کسور ----- 94
- 28 - گھڑی سے وقت معلوم کرنا ----- 98
- 29 - اشکال ----- 101
- 30 - بند اور کھلی شکلیں ----- 105
- 31 - لمبائی کے پیمانے ----- 109



سیٹ (اعادہ)

سیٹوں کے کون سے جوڑوں میں ایک کے مقابلہ میں ایک ممبر موجود ہے۔





سیدٹ کے ممبران کی تعداد کو ظاہر کرنے والے عدد کے گرد دائرہ لگائیں:



7

5

9



5

2

3



3

4

6

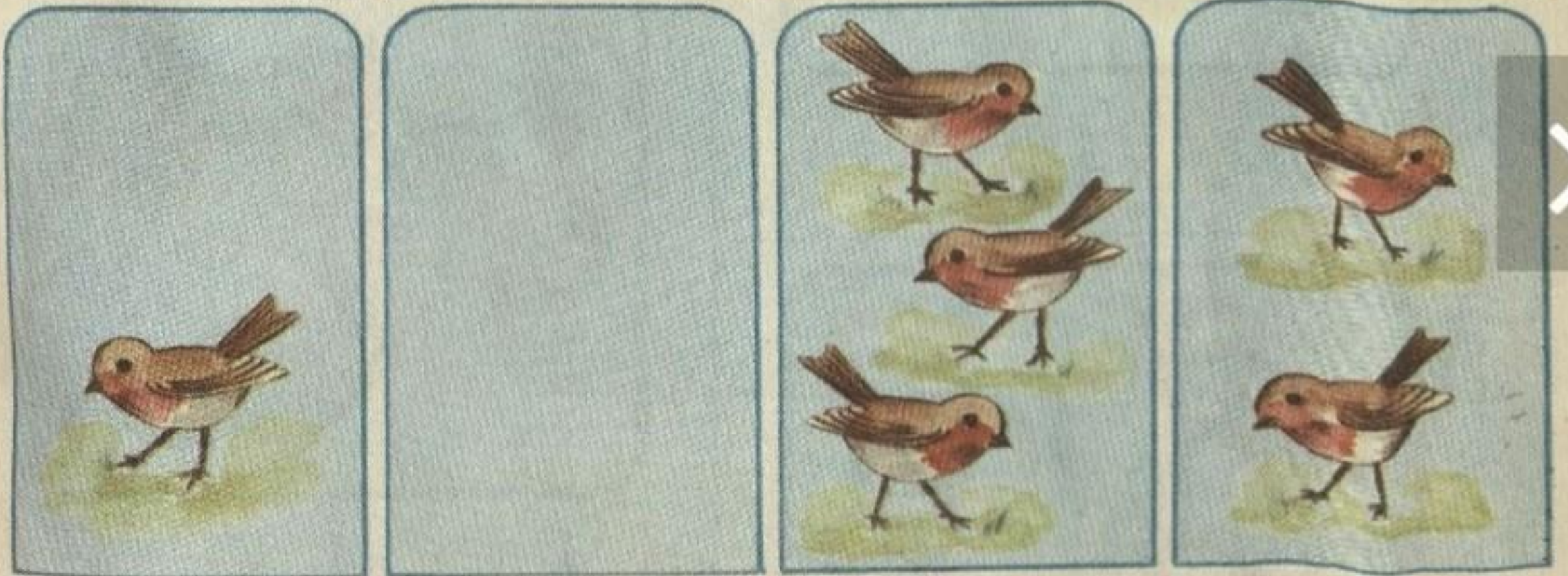
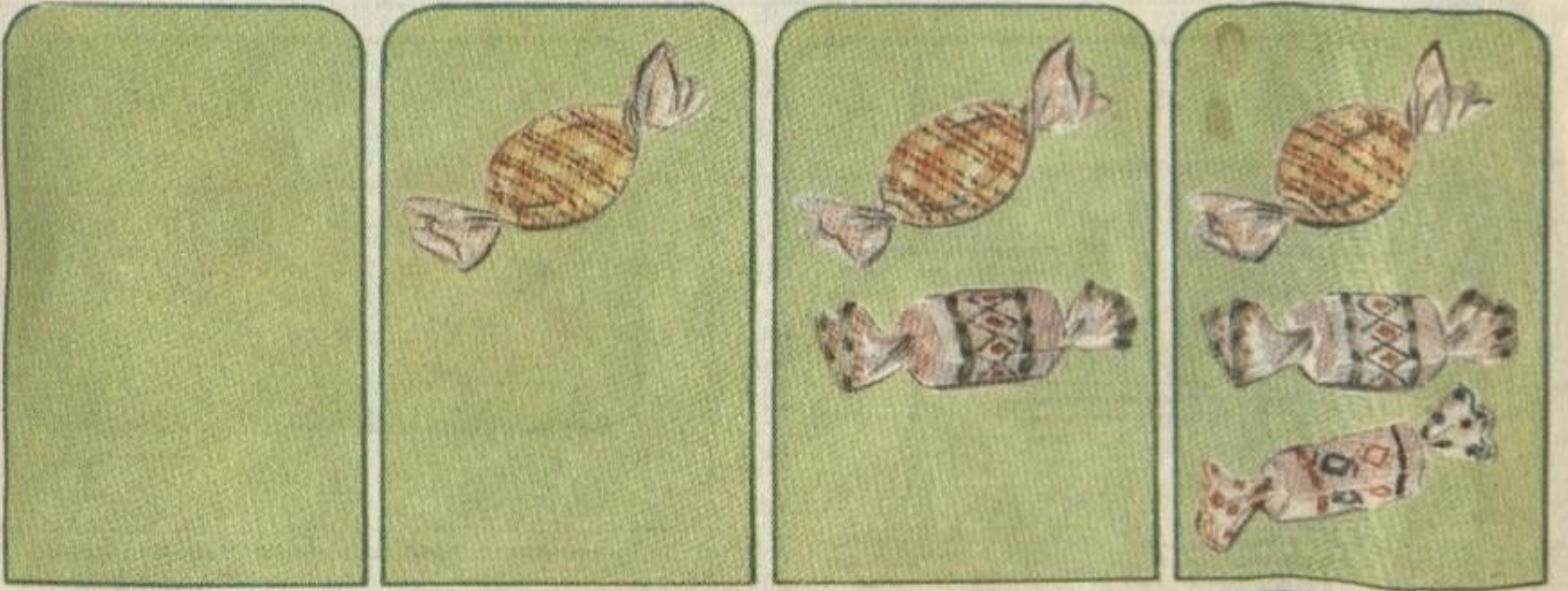


3

7

4

ہر سیٹ کے ممبران کی تعداد لکھیں :



سوتک اعداد (اعادہ)

پہلی جماعت میں آپ سوتک اعداد کو پڑھنا اور لکھنا سیکھ چکے ہیں۔

دُہرائی کی خاطر نیچے کچھ سوالات دیے گئے ہیں۔

(ا) نیچے دیے گئے اعداد کو پڑھیں۔

49	48	39	34	32	29	26	19	10	8	7	5
100	90	89	83	79	74	69	66	60	59	55	51

(ب) نیچے دیے گئے اعداد کو علامتوں سے ظاہر کریں :

چھتیس	اُنتیس	پچیس	اٹھارہ	پندرہ	دس	نو	چار
بہتر	اُنتہر	چونسٹھ	اکاون	اُنچاس	بیالیس	چالیس	اڑتیس
سو	ننانوے	اٹھانوے	تانوے	توے	نواسی	پچاسی	اُناسی

تین ہندسی اعداد

پہلی جماعت میں آپ سو تک اعداد کے بارے میں پڑھ چکے ہیں۔
یہاں آپ سو سے بڑے اعداد کے متعلق پڑھیں گے؟
'ایک سو ایک' کو علامتی طور پر کیسے لکھیں گے؟
آپ جانتے ہیں کہ

اکائی کے ہندسے کے بائیں طرف دہائی کا ہندسہ ہوتا ہے۔
دہائی کے ہندسے کے بائیں طرف سو یعنی سینکڑے کا ہندسہ ہوتا ہے۔
'ایک سو ایک' کو نیچے لکھا گیا ہے۔

اکائی	دہائی	سینکڑے
۱	۰	۱

دہائی سے کیا مراد ہے؟ سو سے کیا مراد ہے؟
دہائی سے مراد دس اکائیاں اور سو سے مراد دس دہائیاں یا سو اکائیاں ہیں۔
ایک سو ایک میں

(i) کتنی اکائیاں ہیں؟ (ii) کتنی دہائیاں ہیں؟ (iii) کتنے سینکڑے ہیں؟

ایک سو ایک ، میں ایک اکائی صفر دہائی اور ایک سینکڑا ہے ۔
پس ایک سو ایک کو علامتی طور پر یوں لکھیں گے ”101“
اسی طرح

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
2	0	1
3	0	1
4	0	1
5	0	1
0	1	1
0	2	1
0	8	1

ایک سو دو
ایک سو تین
ایک سو چار
ایک سو پانچ
ایک سو دس
ایک سو بیس
ایک سو اسی

دو سو میں کتنے سینکڑے ، کتنی دہائیاں اور کتنی اکائیاں ہیں ۔
دو سو میں دو سینکڑے ، صفر دہائی اور صفر اکائی ہے ۔

”دو سو“ کو علامتی طور پر یوں لکھتے ہیں ”200“

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
5	2	2
0	4	2
9	8	2
9	0	3
9	9	9

دوسو پچیس = دو سینکڑے دو دہائیاں اور پانچ اکائیاں
 دو سو چالیس = دو سینکڑے چار دہائیاں اور صفر اکائی
 دو سو نو اسی = دو سینکڑے آٹھ دہائیاں اور نو اکائیاں
 تین سو نو = تین سینکڑے صفر دہائی اور نو اکائیاں
 نو سو ننانوے = نو سینکڑے نو دہائیاں اور نو اکائیاں
 آپ 999 تک سیکھ چکے ہیں۔

اب ہم دیکھیں گے کہ 999 میں ایک زیادہ کرنے سے کیا حاصل ہوتا ہے؟

آپ جانتے ہیں کہ :

9 کے بعد 10 آتا ہے۔ اور 99 کے بعد 100 آتا ہے۔

اسی طرح 999 کے بعد ہزار آتا ہے۔

10 سینکڑوں کا ایک ہزار ہوتا ہے۔

دائیں طرف سے پہلا ہندسہ اکائی کا، دوسرا ہندسہ دہائی کا،
 تیسرا ہندسہ سینکڑے کا ہے اور چوتھا ہندسہ ہزار کا ہو گا۔
 ہزار کا ہندسہ سینکڑے کے ہندسے کے بائیں طرف ہو گا۔

ایک ہزار کو یوں ظاہر کریں گے :

اکائی	دہائی	سینکڑا	ہزار
0	0	0	1

ایک ہزار کو علامتی طور پر یوں لکھیں گے **1000**
یاد رہے کہ مقامی قیمت کے چارٹ پر دائیں طرف سے چوتھا ہندسہ ہزار کا ہوگا۔

مشق 1

نیچے دیے ہوئے اعداد کو ہندسوں میں لکھیے۔

1	ایک سو سولہ	2	دو سو اٹیس	3	پانچ سو نو اسی
4	تین سو اٹھتر	5	چھ سو سینتالیس	6	آٹھ سو بیچپن
7	نو سو چھتیس	8	سات سو ننانوے	9	چار سو ستر

اوپر دیے ہوئے اعداد میں کتنے سینکڑے، کتنی دہائیاں اور کتنی

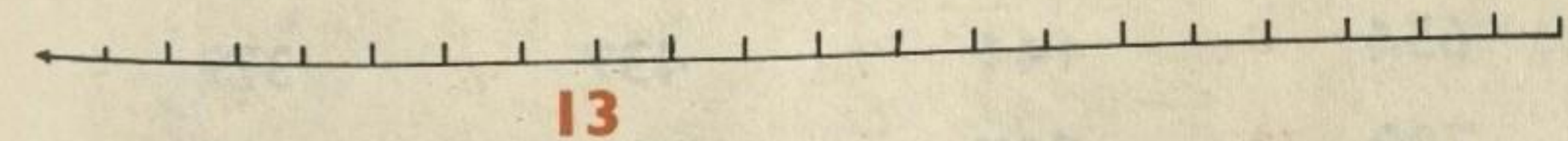
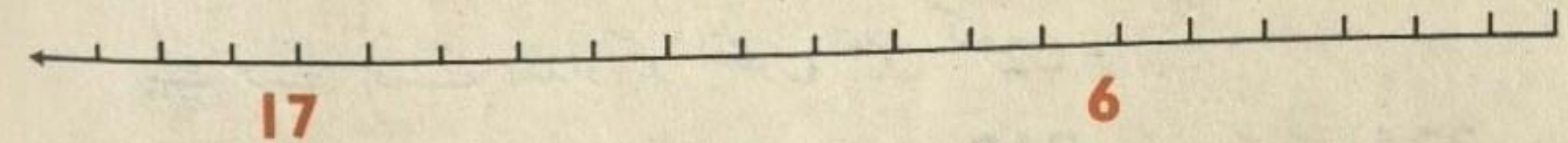
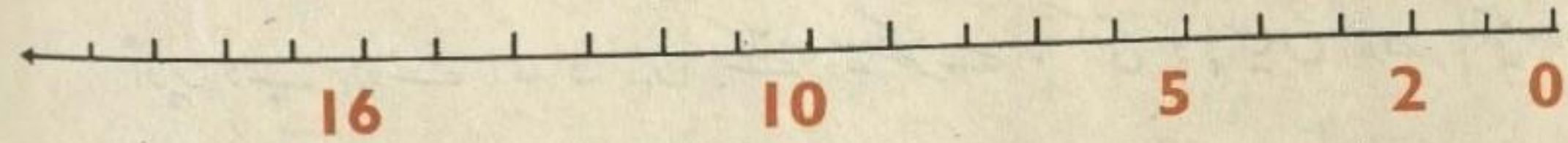
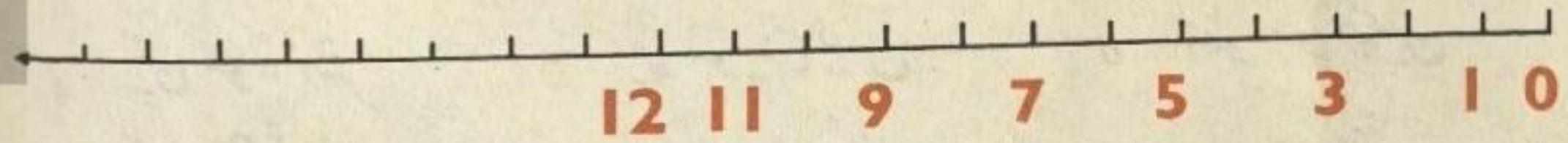
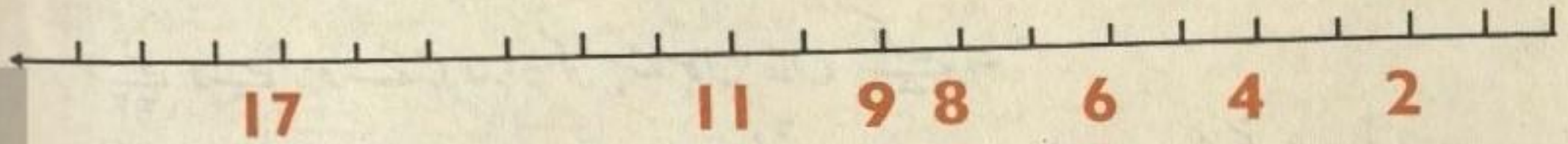
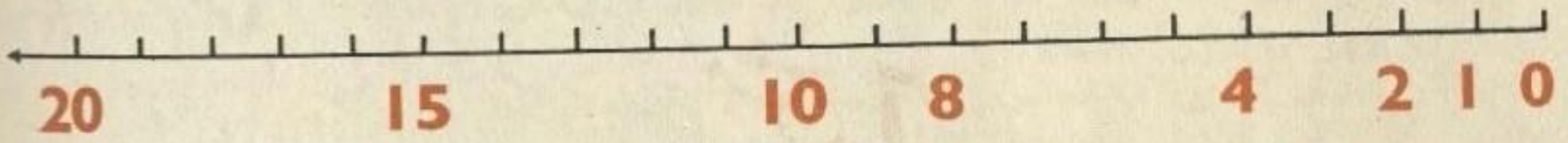
اکائیاں ہیں؟

نیچے دیے ہوئے اعداد کو لفظوں میں لکھیں۔

1	163	2	156	3	218	4	324
5	379	6	437	7	444	8	654
9	587	10	999	11	807	12	709

عددی شعاع (اعادہ)

عددی شعاع کے بارے میں آپ پہلی جماعت میں پڑھ چکے ہیں۔
 آئیے اب ہم اس کی دہرائی کریں۔
 عددی شعاع پر چھوڑے گئے اعداد لکھیں۔



باب 2

جمع

”جمع“ ایک ریاضیاتی عمل کا نام ہے۔ یہ عمل صرف اعداد پر کیا جاسکتا ہے۔ عام طور پر اساتذہ بچوں کو بتاتے ہیں کہ ”جمع یا تفریق صرف ہم جنس چیزوں کو کر سکتے ہیں“ جبکہ غیر ہم جنس چیزوں پر یہ عوامل نہیں ہو سکتے۔ یہ بات درست نہیں ہے۔ دراصل جمع یا تفریق کے عوامل کا تعلق ”ہم جنس“ یا ”غیر ہم جنس“ سے نہیں ہے بلکہ اصل بات یوں ہے کہ ”صرف اعداد ہی باہم جمع یا تفریق ہو سکتے ہیں“ اس جملے کی وضاحت کے لیے کچھ مثالیں دی جا رہی ہیں۔

مثال 1: فرض کریں کہ ہم یہ معلوم کرنا چاہتے ہیں کہ 3 بچے اور 4 بچے مل کر کُل کتنے بچے ہوتے ہیں۔ اس سوال کو حل کرنے کے لیے بلاشبہ جمع کا عمل استعمال ہوگا لیکن آپ غور کریں تو واضح ہوگا کہ ”3 بچے باہم جمع نہیں ہو رہے“

بلکہ ”اعداد 3“ اور ”4“ جمع ہو رہے ہیں“
پس مطلوبہ جواب معلوم کرنے کا صحیح طریقہ یوں ہے :

$$\text{کُل بچوں کی تعداد} = 3 + 4 = 7$$

مثال 2: فرض کریں کسی ڈربے میں 5 کبوتر، 6 بٹیر اور 3 تیتیر ہوں اور ہم ان پرندوں کی کُل تعداد معلوم کرنا چاہتے ہوں۔ اب ظاہر ہے کہ کبوتر، بٹیر اور تیتیر ”ہم جنس“ نہیں ہیں لیکن متعلقہ اعداد ’5‘، ’6‘ اور ’3‘ پر عمل جمع سے ہم مطلوبہ تعداد معلوم کر سکتے ہیں۔ لہذا جواب یوں نکلے گا :

$$\text{کُل پرندوں کی تعداد} = 5 + 6 + 3 = 14$$

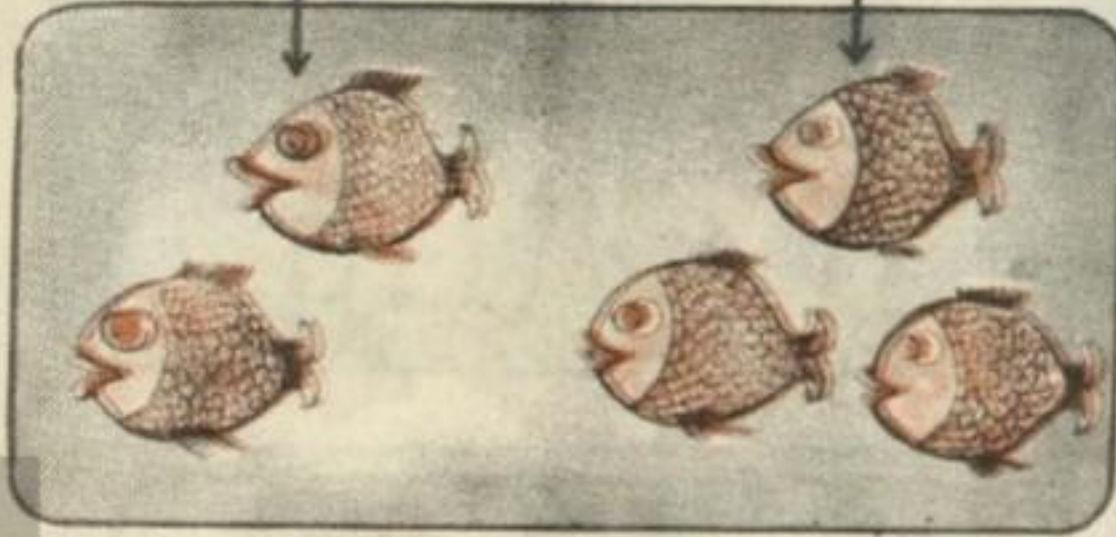
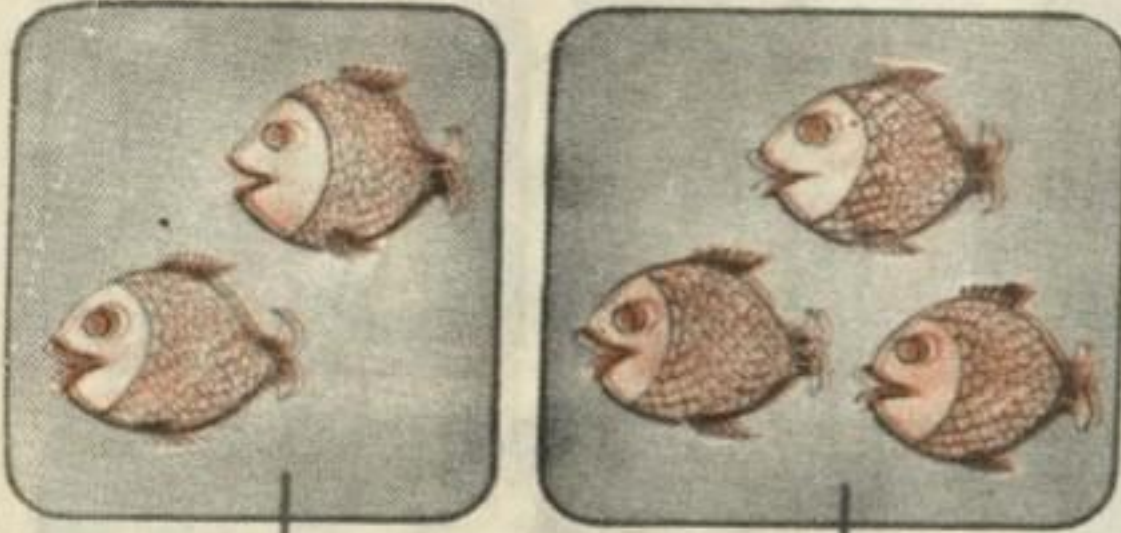
جمع کا تصور دینے کے لیے مقرون اشیاء کے دو سیٹ لیں اور بچوں سے دریافت کریں کہ ہر سیٹ میں ارکان کی تعداد کتنی ہے۔ فرض کریں کہ ایک سیٹ میں 5 اور دوسرے میں 2 ارکان ہوں۔ اب ان سیٹوں کے ارکان کو باہم ملا دیں تاکہ سب ارکان کا ایک سیٹ نظر آئے (ملانے کا عمل چنگیر، تھالی، پلیٹ یا ٹرے میں کر سکتے ہیں)۔ پھر بچوں سے پوچھیں کہ اس سیٹ میں ارکان کی تعداد کتنی ہے۔ بچے ان ارکان کو گن کر فوراً بتا دیں گے کہ یہ تعداد 7 ہے۔ پس

$$7 = 2 + 5$$

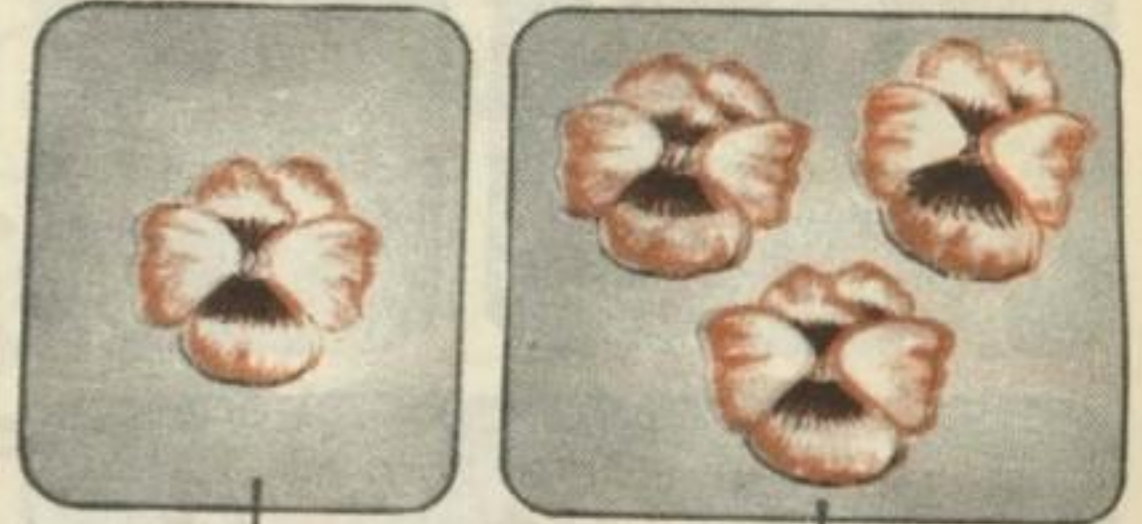
مقرون اشیاء کے دو دو سیٹوں کی مدد سے اس قسم کی متعدد مثالیں دیں تاکہ بچوں پر ”جمع کا تصور“ واضح ہو جائے۔

اس کے بعد درسی کتاب میں دی گئی تصاویر کے سیٹ دکھا کر یہ

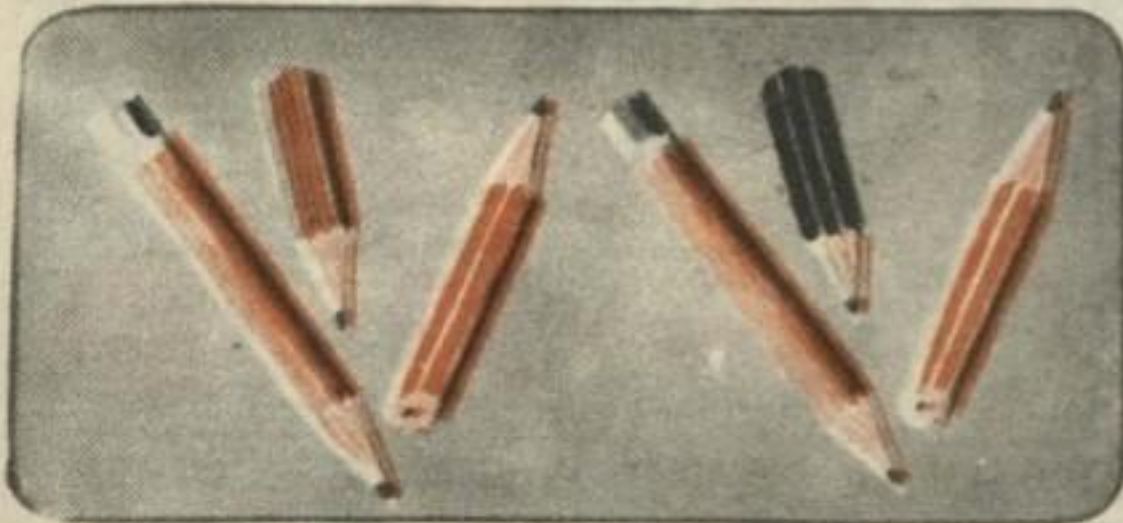
تصویر پہنچتے کرائیں۔



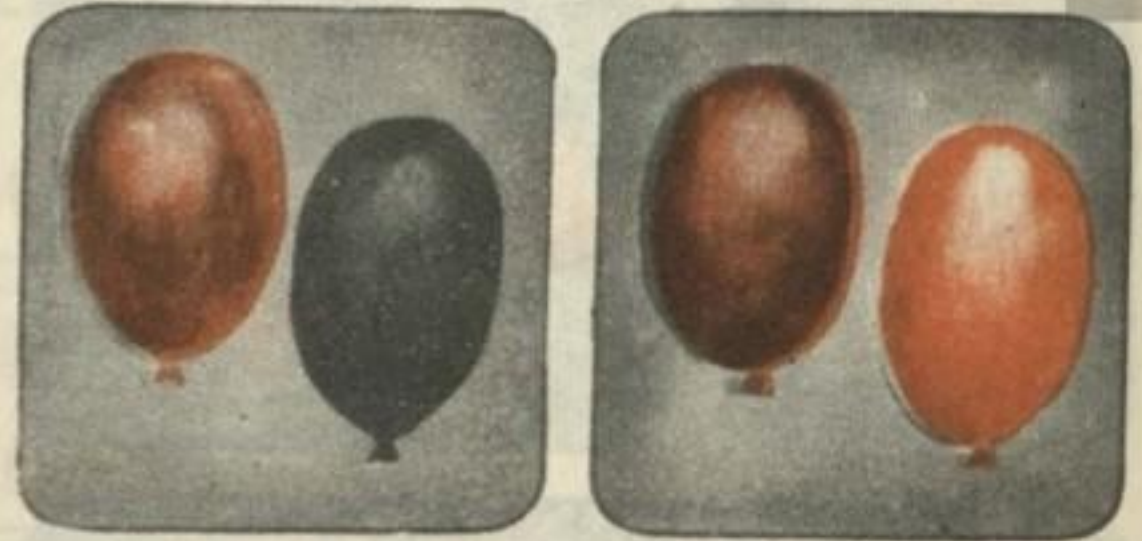
$$5 = 2 + 3$$



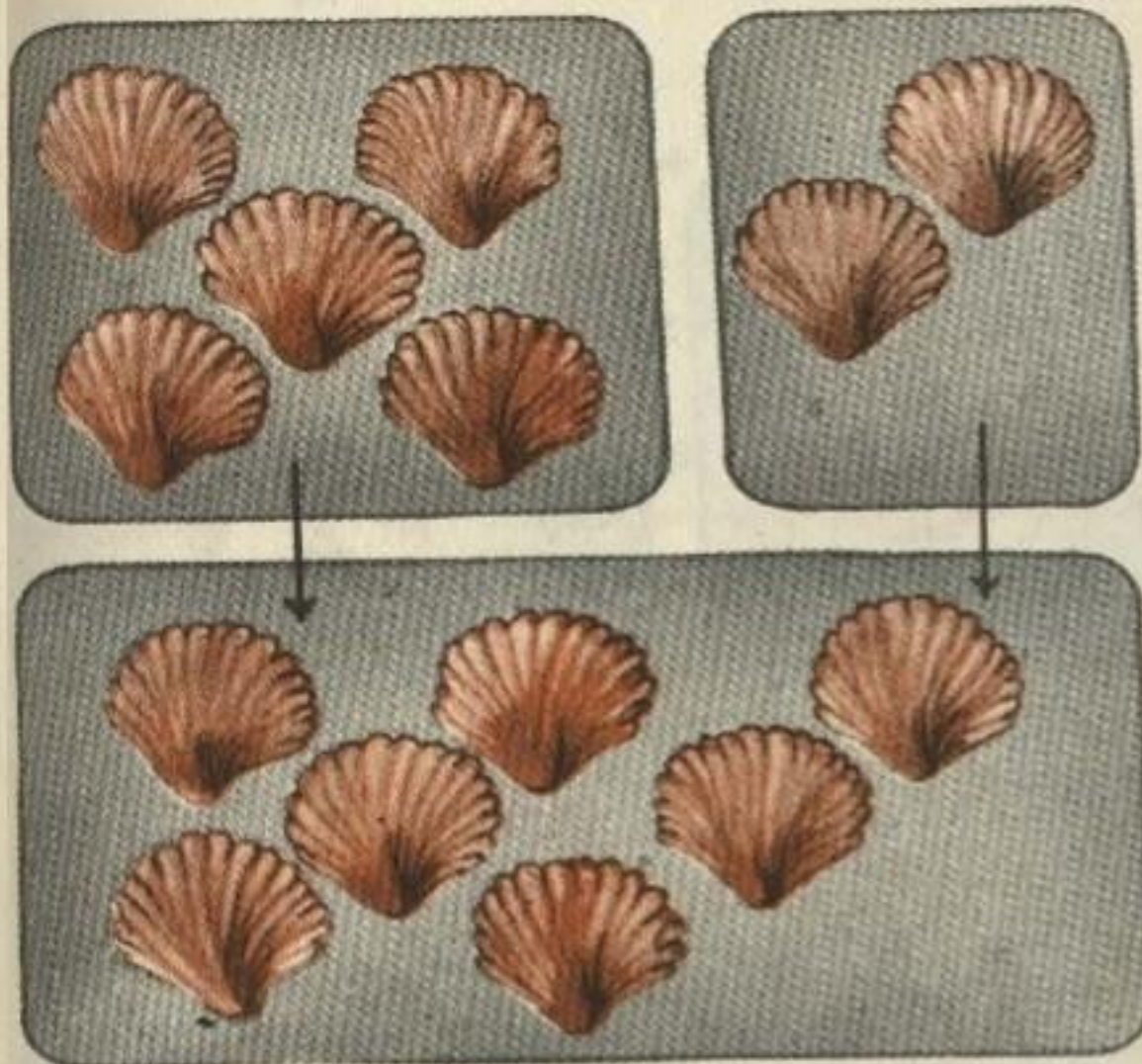
$$4 = 1 + 3$$



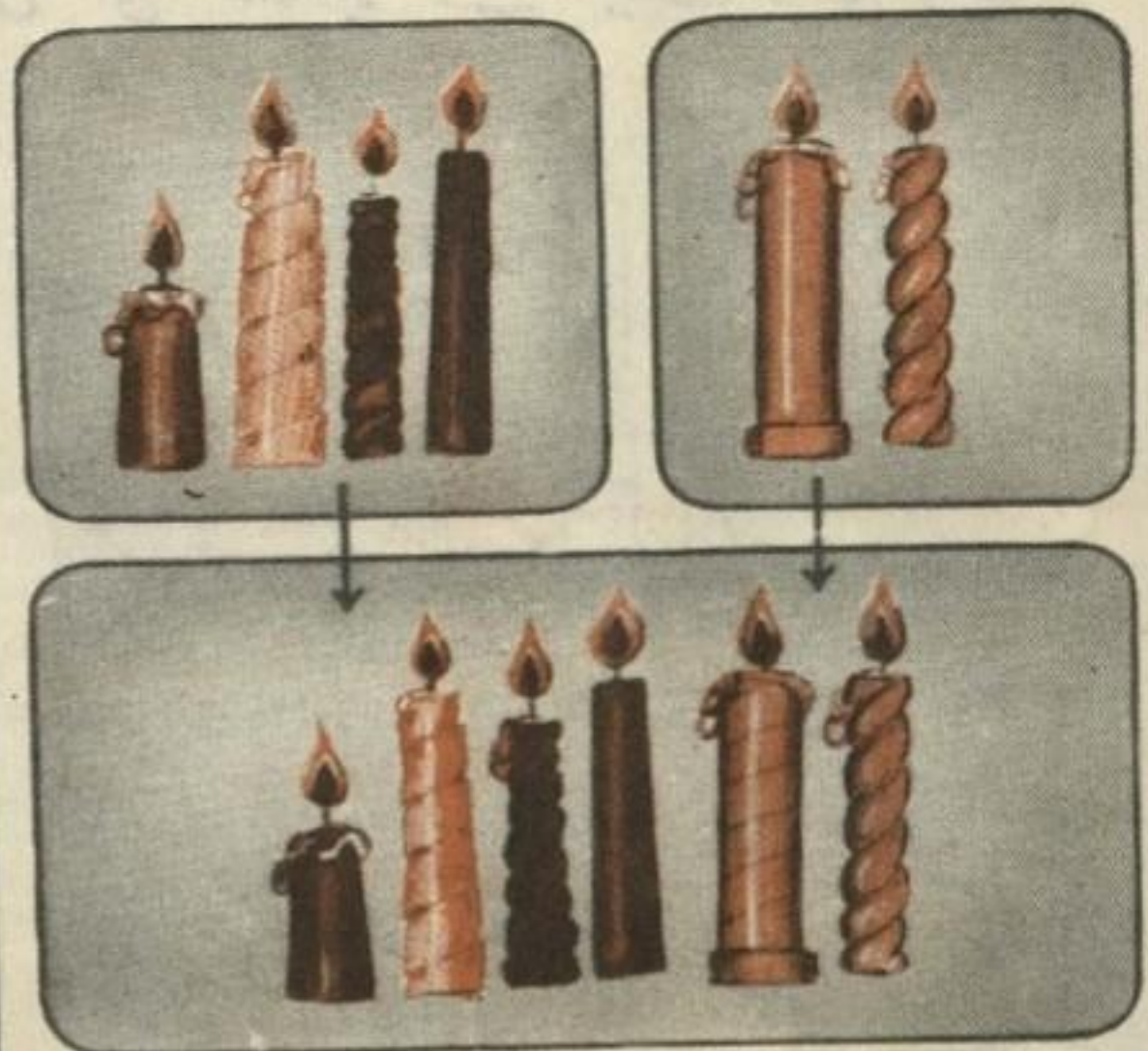
$$6 = 3 + 3$$



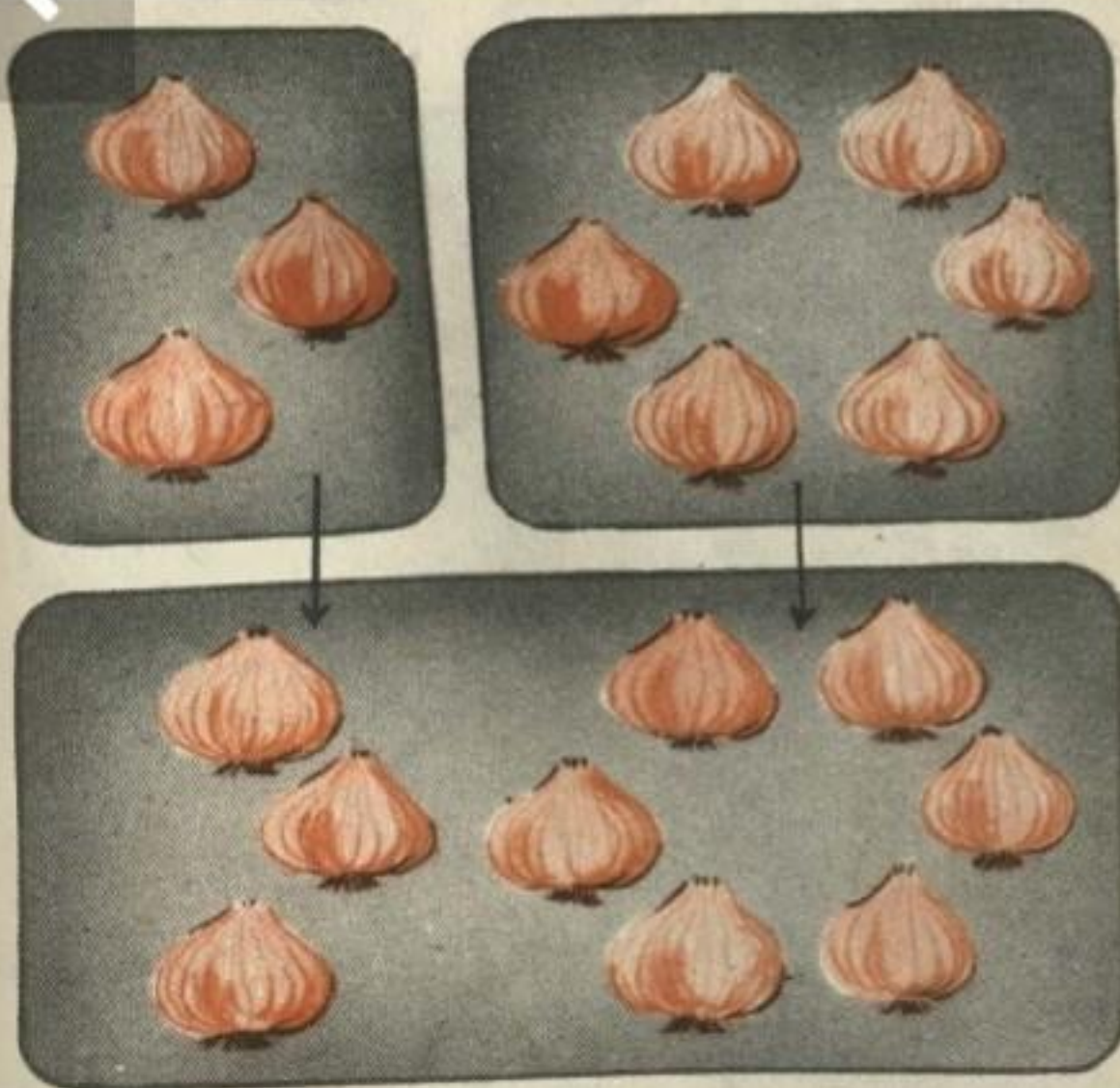
$$4 = 2 + 2$$



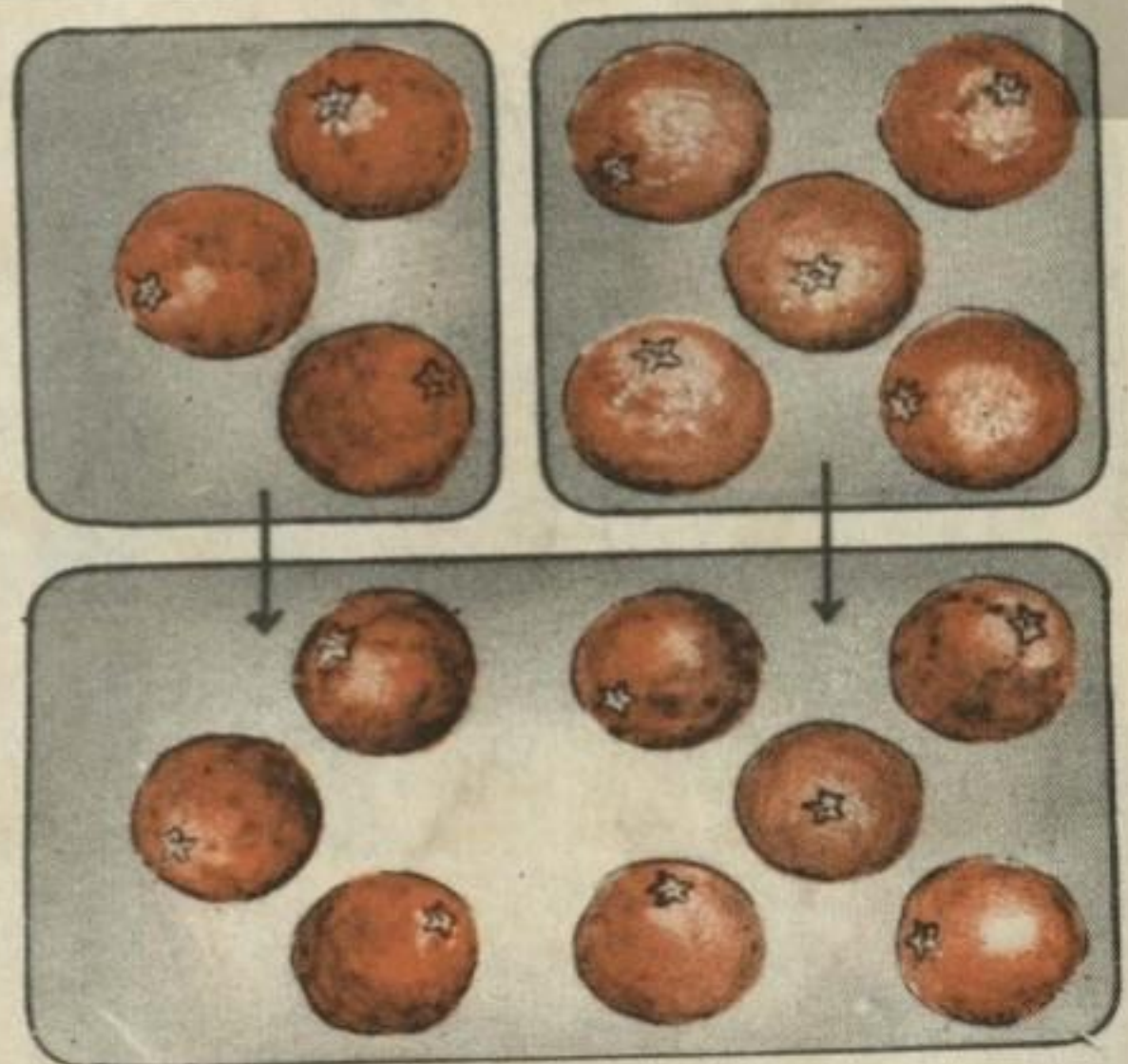
$$7 = 5 + 2$$



$$6 = 4 + 2$$



$$9 = 3 + 6$$

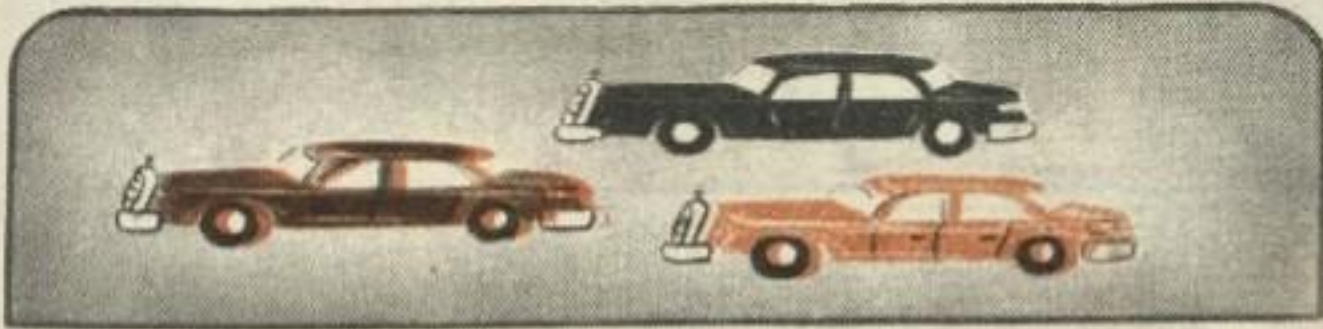


$$8 = 3 + 5$$

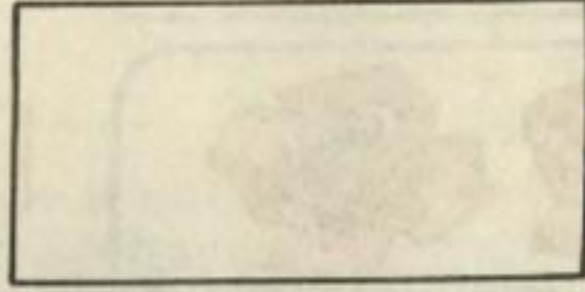
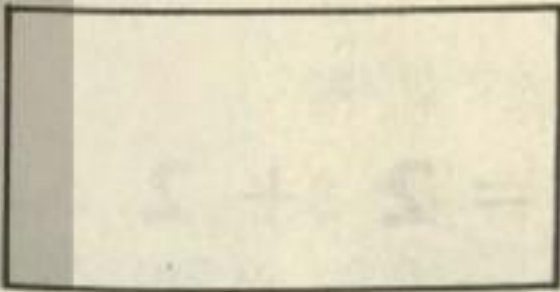
دی ہوئی مثال کی طرح سیٹ بنا کر خالی خانے پُر کریں :



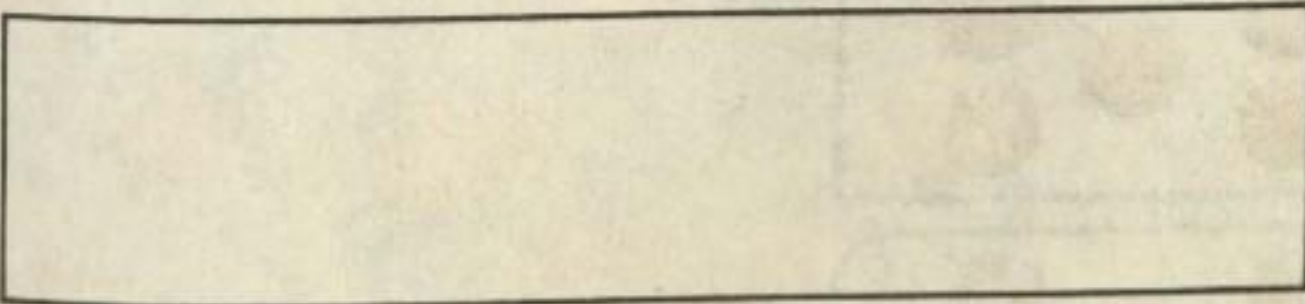
5



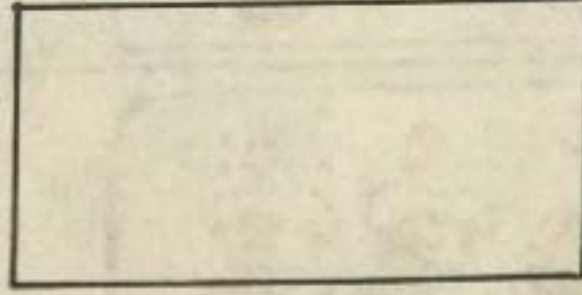
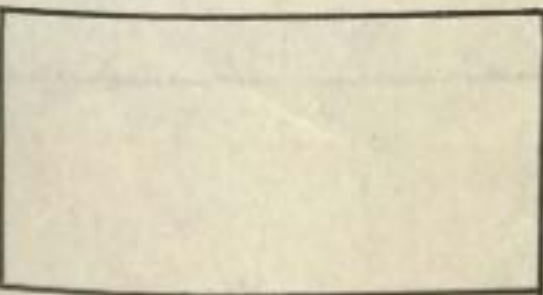
$$\boxed{3} = 1 + 2$$



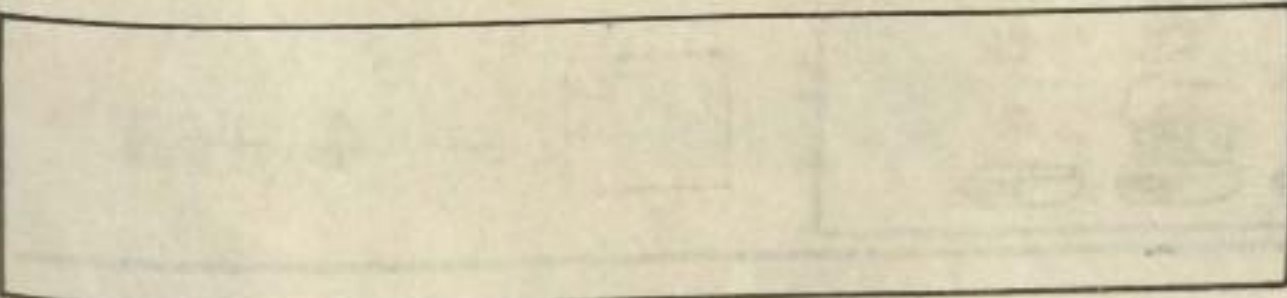
6



$$\boxed{} = 4 + 3$$



7



$$\boxed{} = 5 + 2$$

$8 + 5 =$

$4 + 3 =$

$3 + 2 =$

$\square$

 $= 4 + 1$

$6 + 2 =$

$5 + 3 =$

$4 + 1 =$

$\square$

 $= 5 + 1$

$5 + 2 =$

$6 + 4 =$

$7 + 1 =$

$\square$

 $= 5 + 3$

$8 + 1 =$

$9 + 2 =$

$3 + 2 =$

$\square$

 $= 4 + 5$

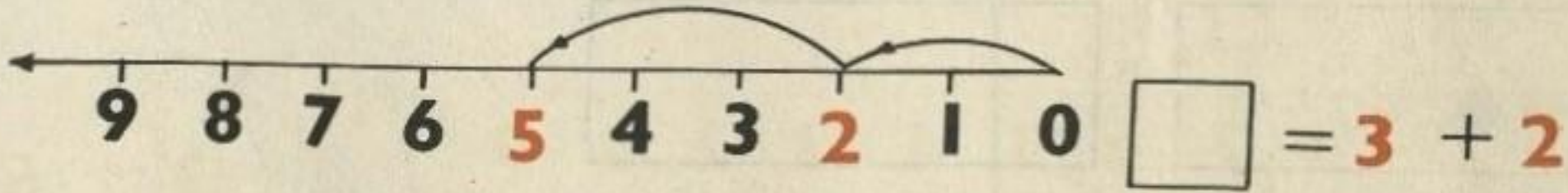
خالی خانے پُر کریں :

	= 3 + 4	17
	= 1 + 5	18
	= 3 + 1	19
	= 2 + 7	20
	= 1 + 8	21

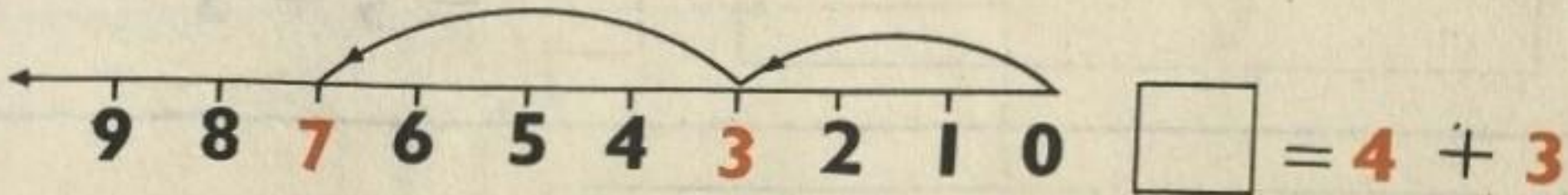
	= 2 + 3	12
	= 4 + 2	13
	= 5 + 3	14
	= 3 + 6	15
	= 7 + 1	16

عددی شعاع کی مدد سے حل کریں :

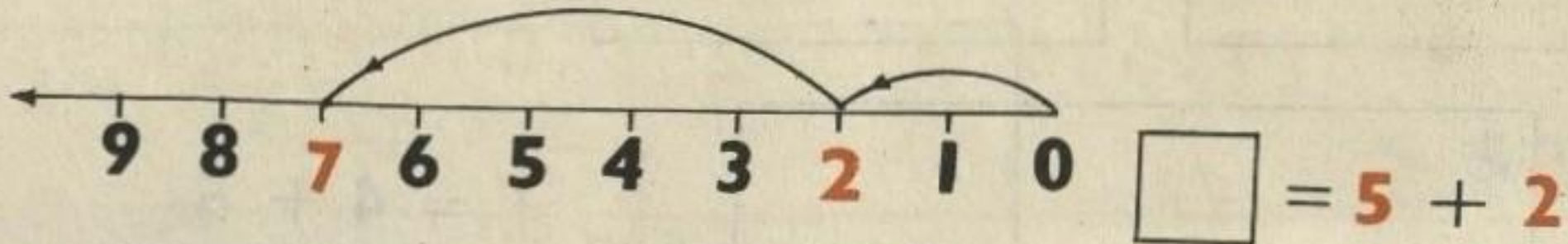
22



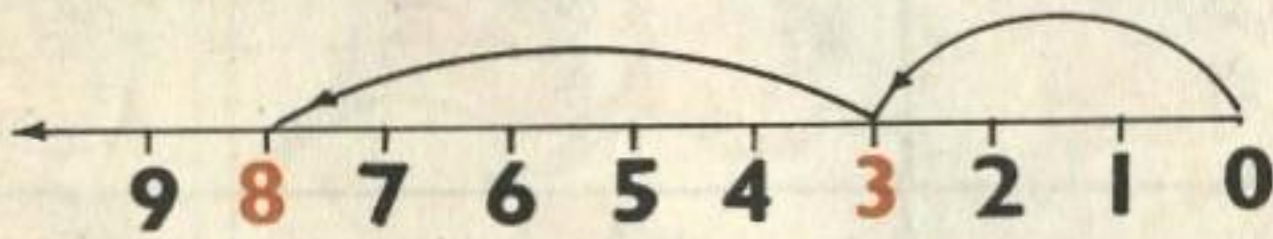
23



24

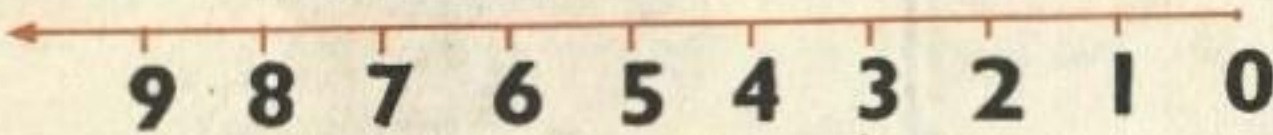


25



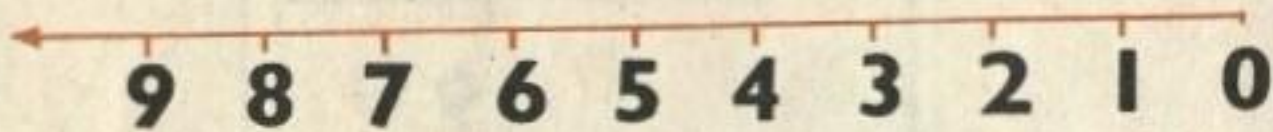
$$\square = 5 + 3$$

26



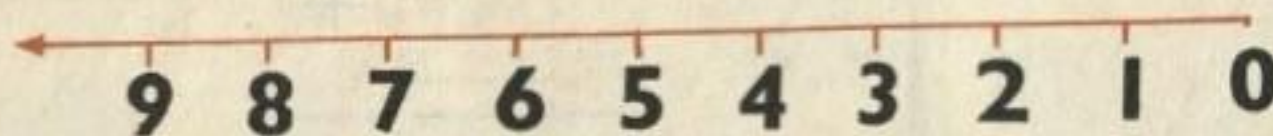
$$\square = 4 + 2$$

27



$$\square = 3 + 5$$

28



$$\square = 3 + 6$$

خالی خانے پُر کریں :

$$9 = 2 \square 7 \quad 30$$

$$9 = 5 \square 4 \quad 29$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \square + \\ \hline 8 \end{array} \quad 32$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \square + \\ \hline 8 \end{array} \quad 31$$

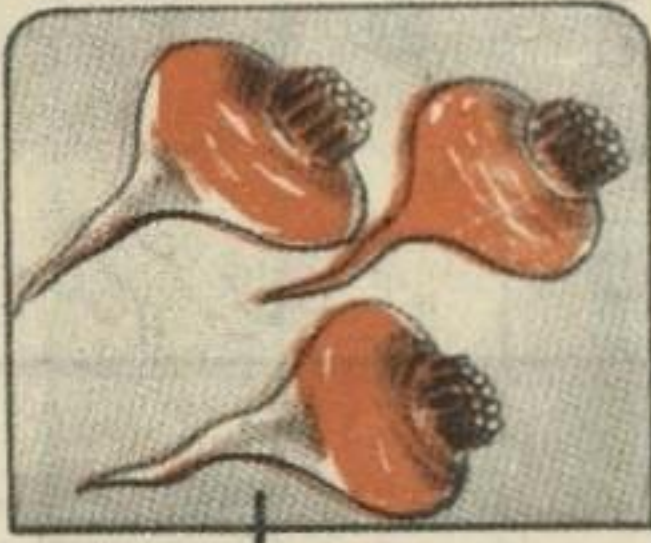
$$\begin{array}{r} 7 \\ 0 + \\ \hline \square \end{array} \quad 34$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \square + \\ \hline 9 \end{array} \quad 33$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 + \\ \hline \square \end{array} \quad 36$$

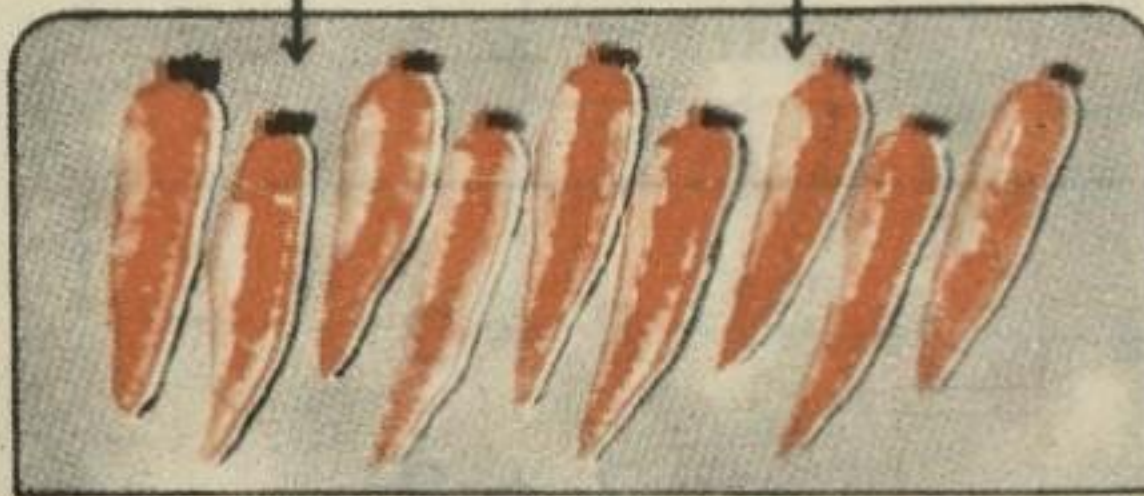
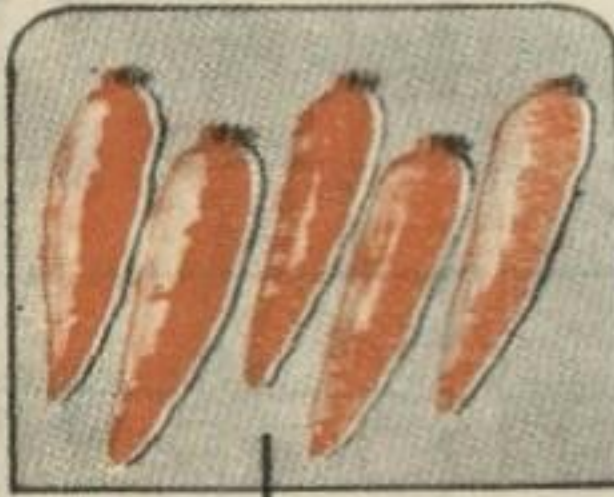
$$\begin{array}{r} 8 \\ \square + \\ \hline 8 \end{array} \quad 35$$

جمع کی خاصیت مبادلہ



$$5 = 2 + 3$$

$$5 = 3 + 2$$



$$\square = 4 + 5$$

$$\square = 5 + 4$$

مشق 3

پس معلوم ہوا کہ :

حاصل جمع معلوم کریں :

1

$$5 + 2 = 2 + 5$$

$$\begin{aligned} \square &= 2 + 5 \\ \square &= 5 + 2 \end{aligned}$$

2

$$--- + 6 = 6 + 3$$

$$\begin{aligned} \square &= 6 + 3 \\ \square &= 3 + 6 \end{aligned}$$

3

$$5 + --- = 4 + 5$$

$$\begin{aligned} \square &= 4 + 5 \\ \square &= 5 + 4 \end{aligned}$$

4

$$7 + --- = 3 + 7$$

$$\begin{aligned} \square &= 3 + 7 \\ \square &= 7 + 3 \end{aligned}$$

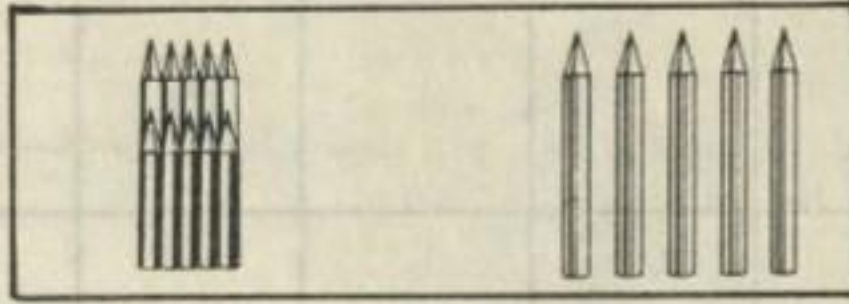
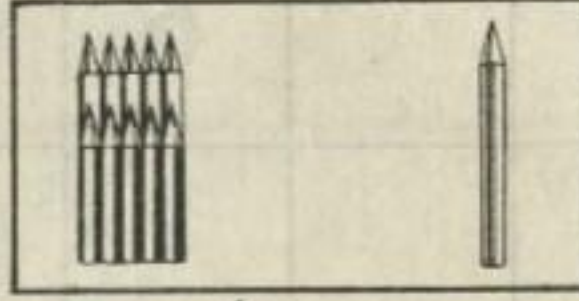
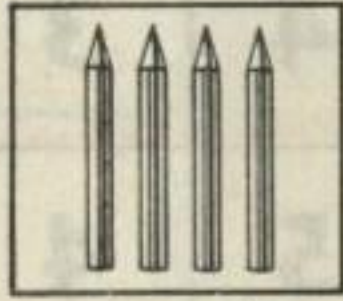
5

$$--- + 8 = 8 + 2$$

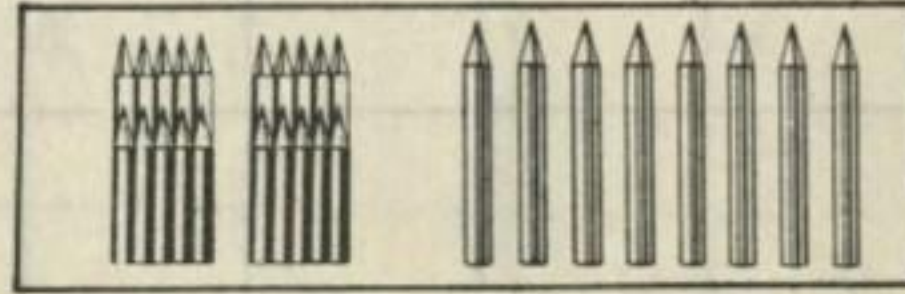
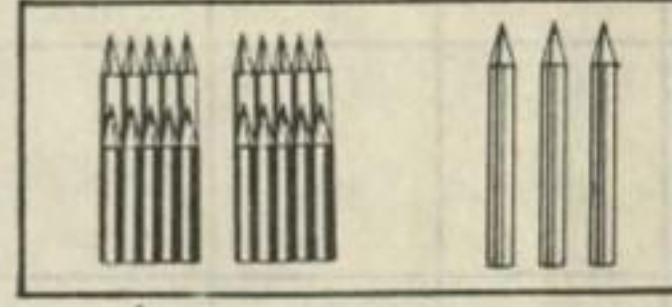
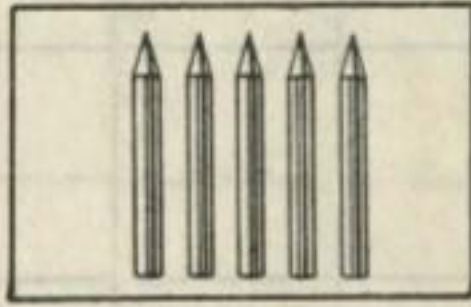
$$\begin{aligned} \square &= 8 + 2 \\ \square &= 2 + 8 \end{aligned}$$

[illegible]

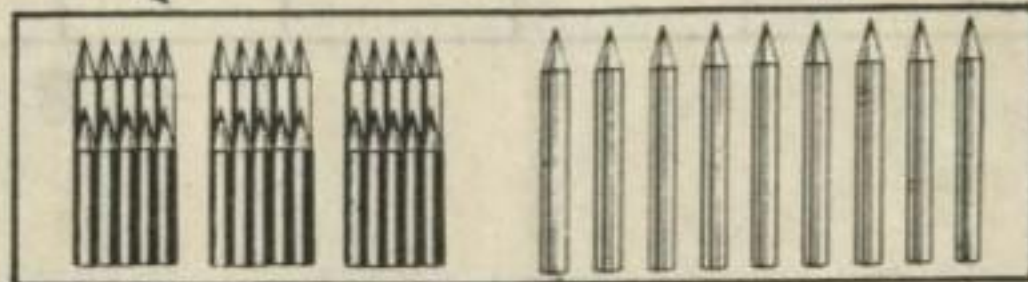
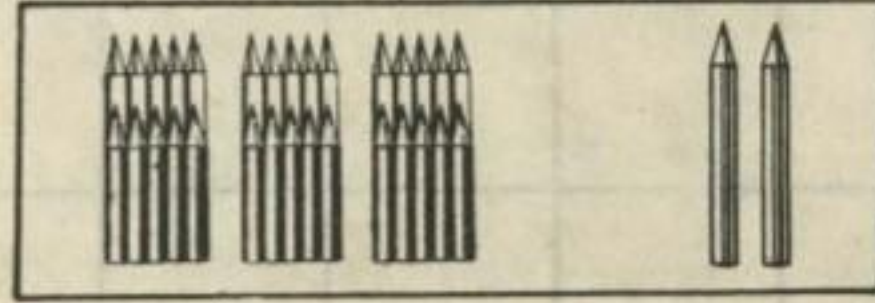
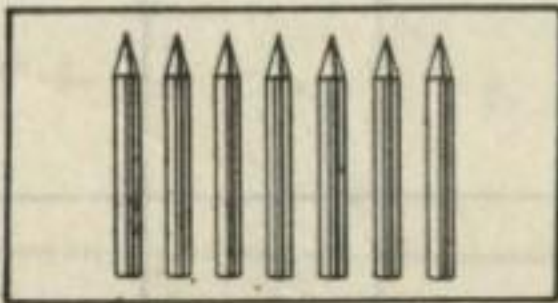
دو ہندسی عدد میں ایک ہندسی عدد کی جمع (بلا حاصل)



$$15 = 4 + 11$$



$$\square = 5 + 23$$



$$\square = 7 + 32$$

اساتذہ کرام پہلے مقرون اشیاء کی مدد سے یہ تصور دیں اور پھر تصاویر کی مدد سے یہ تصور پختہ کرائیں۔

مشق 4

$$\begin{array}{r} 42 \\ 2 + \\ \hline \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 34 \\ 5 + \\ \hline \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 24 \\ 2 + \\ \hline \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 + \\ \hline \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r} 64 \\ 5 + \\ \hline \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 66 \\ 3 + \\ \hline \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 61 \\ 7 + \\ \hline \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 51 \\ 3 + \\ \hline \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 82 \\ 6 + \\ \hline \end{array}$$

12

$$\begin{array}{r} 75 \\ 1 + \\ \hline \end{array}$$

11

$$\begin{array}{r} 73 \\ 5 + \\ \hline \end{array}$$

10

$$\begin{array}{r} 62 \\ 4 + \\ \hline \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} 97 \\ 2 + \\ \hline \end{array}$$

14

$$\begin{array}{r} 83 \\ 3 + \\ \hline \end{array}$$

13

خالی خانے پُر کریں :

$$\boxed{} = 3 + 54 \quad 21$$

$$\boxed{} = 5 + 63 \quad 22$$

$$\boxed{} = 7 + 72 \quad 23$$

$$\boxed{} = 6 + 81 \quad 24$$

$$\boxed{} = 4 + 92 \quad 25$$

$$\boxed{} = 3 + 96 \quad 26$$

$$\boxed{} = 3 + 4 \quad 15$$

$$\boxed{} = 5 + 3 \quad 16$$

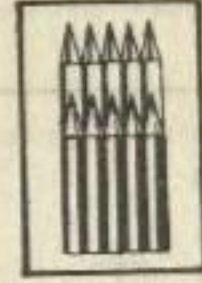
$$\boxed{} = 7 + 2 \quad 17$$

$$\boxed{} = 6 + 1 \quad 18$$

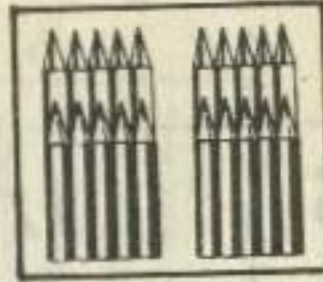
$$\boxed{} = 4 + 2 \quad 19$$

$$\boxed{} = 3 + 6 \quad 20$$

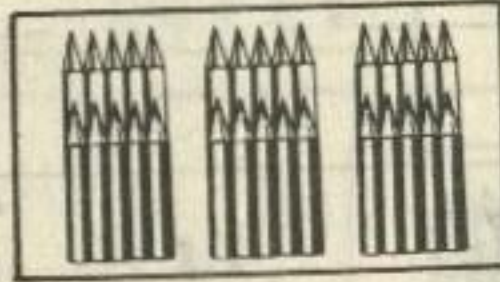
دہائیوں کی جمع



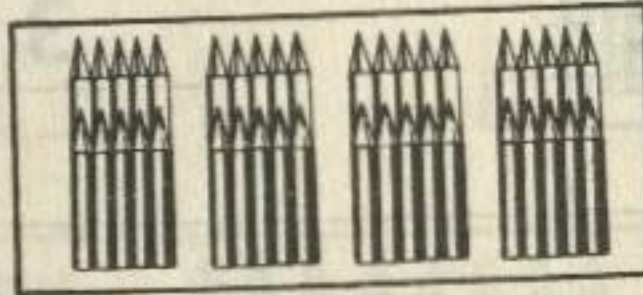
ایک دہائی = 10



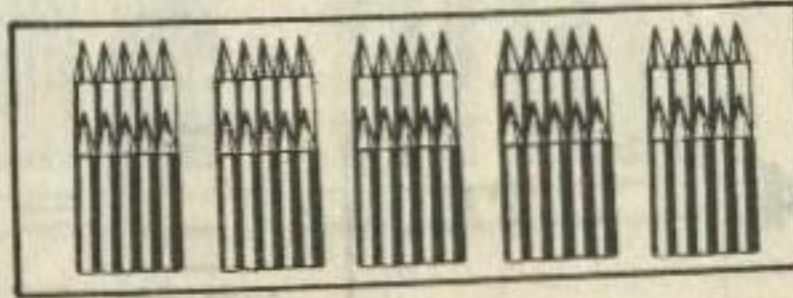
دو دہائیاں = 20



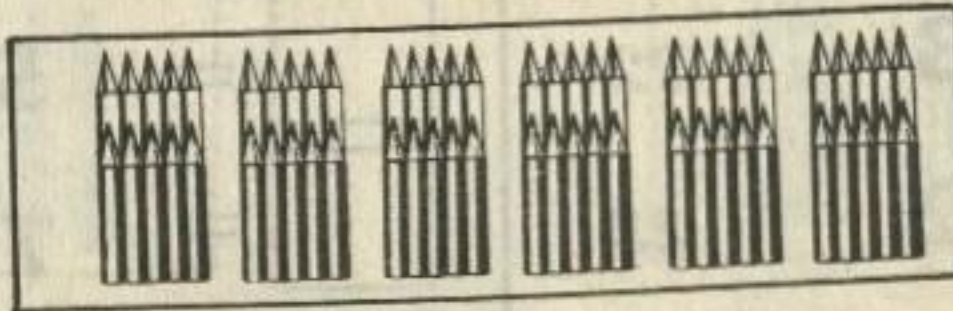
تین دہائیاں = 30



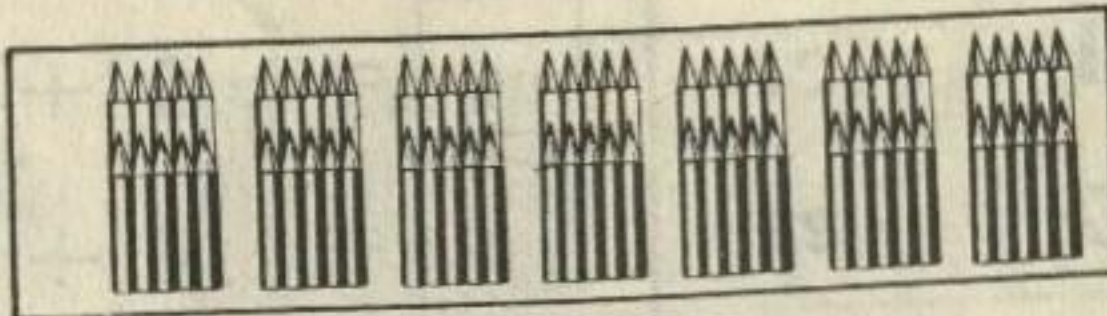
چار دہائیاں = 40



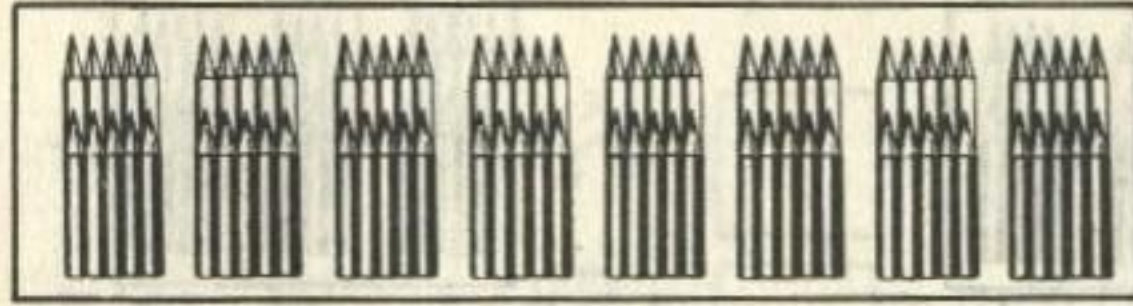
پانچ دہائیاں = 50



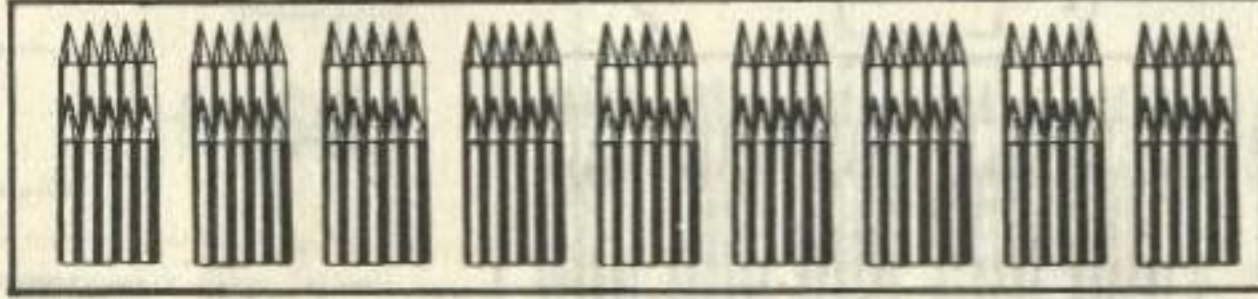
چھ دہائیاں = 60



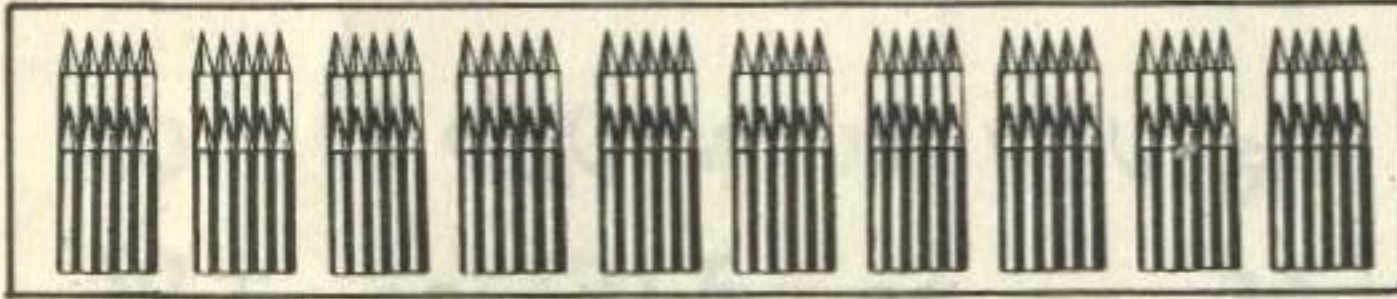
سات دہائیاں = 70



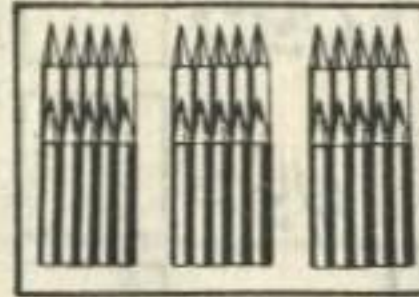
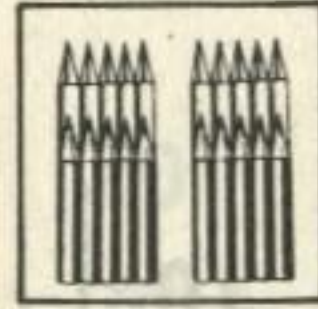
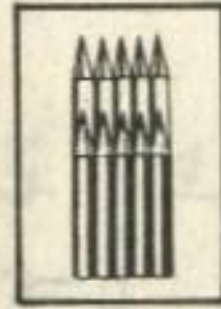
آٹھ دہائیاں = 80



نو دہائیاں = 90

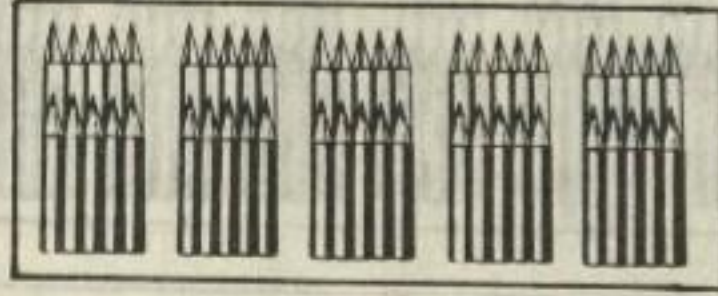
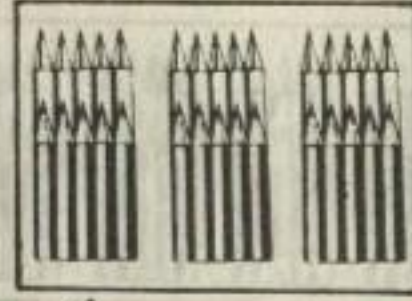
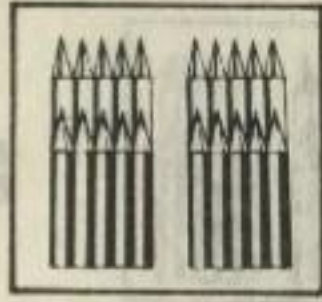


دس دہائیاں = 100



2 دہائیاں + 1 دہائی = 3 دہائیاں

20 + 10 = 30



3 دہائیاں + 2 دہائیاں = 5 دہائیاں

30 + 20 = 50

مشق 5

خالی خانے پُر کریں :

$$\square = 10 + 10$$

$$\square = 10 + 20$$

$$50 = \square + 30$$

$$60 = 20 + \square$$

$$80 = \square + 50$$

$$80 = 20 + \square$$

$$90 = 20 + \square$$

$$\square = 1 + 1 \quad 1 \text{ دہائی}$$

$$\square = 1 + 2 \quad 2 \text{ دہائیاں}$$

$$\square = 2 + 3 \quad 3 \text{ دہائیاں}$$

$$\square = 2 + 4 \quad 4 \text{ دہائیاں}$$

$$\square = 3 + 5 \quad 5 \text{ دہائیاں}$$

$$\square = 2 + 6 \quad 6 \text{ دہائیاں}$$

$$\square = 2 + 7 \quad 7 \text{ دہائیاں}$$

$$80 = \square + 40$$

$$90 = 50 + \square$$

$$100 = \square + 50$$

$$\square = 4 \text{ دہائیاں} + 4 \text{ دہائیاں} \quad 8$$

$$\square = 4 \text{ دہائیاں} + 5 \text{ دہائیاں} \quad 9$$

$$\square = 5 \text{ دہائیاں} + 5 \text{ دہائیاں} \quad 10$$

40

50 +

12 4 دہائیاں

5 + دہائیاں

60

20 +

11 6 دہائیاں

2 + دہائیاں

50

30 +

14 5 دہائیاں

3 + دہائیاں

20

70 +

13 2 دہائیاں

7 + دہائیاں

10

60 +

16 80

10 +

70

20 +

15 40

30 +

خالی خانہ میں کون سا عدد لکھیں کہ دیا ہوا جواب درست ہو؟

$$\begin{array}{r} \square \\ 40 + \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \square + \\ \hline 60 \end{array} \quad 18$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \square + \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 10 + \\ \hline 20 \end{array} \quad 17$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \square + \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 50 + \\ \hline 90 \end{array} \quad 20$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \square + \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 30 + \\ \hline 70 \end{array} \quad 19$$

خالی خانے پُر کریں :

$$\begin{array}{r} 20 \\ 40 + \\ \hline \end{array}$$

22

$$\square = 40 + 20 \quad 21$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 30 + \\ \hline \end{array}$$

24

$$\square = 30 + 60 \quad 23$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 50 + \\ \hline \end{array}$$

26

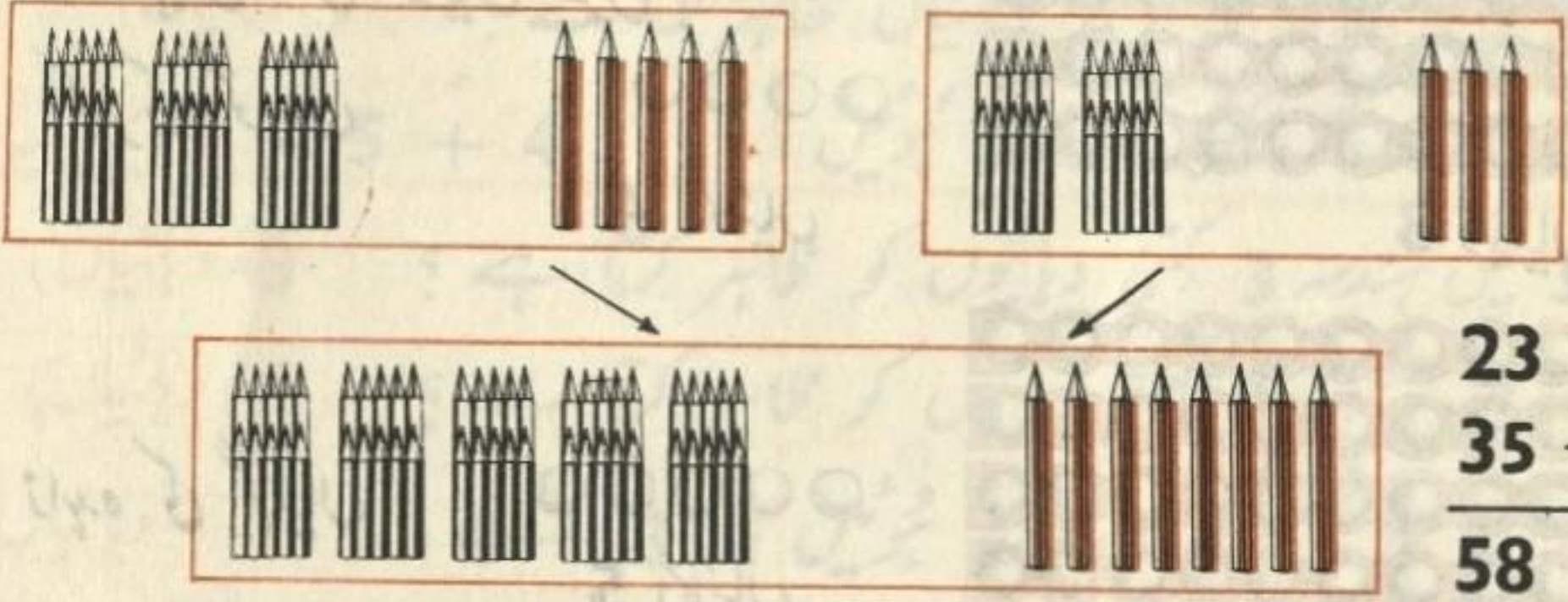
$$\square = 50 + 30 \quad 25$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 40 + \\ \hline \end{array}$$

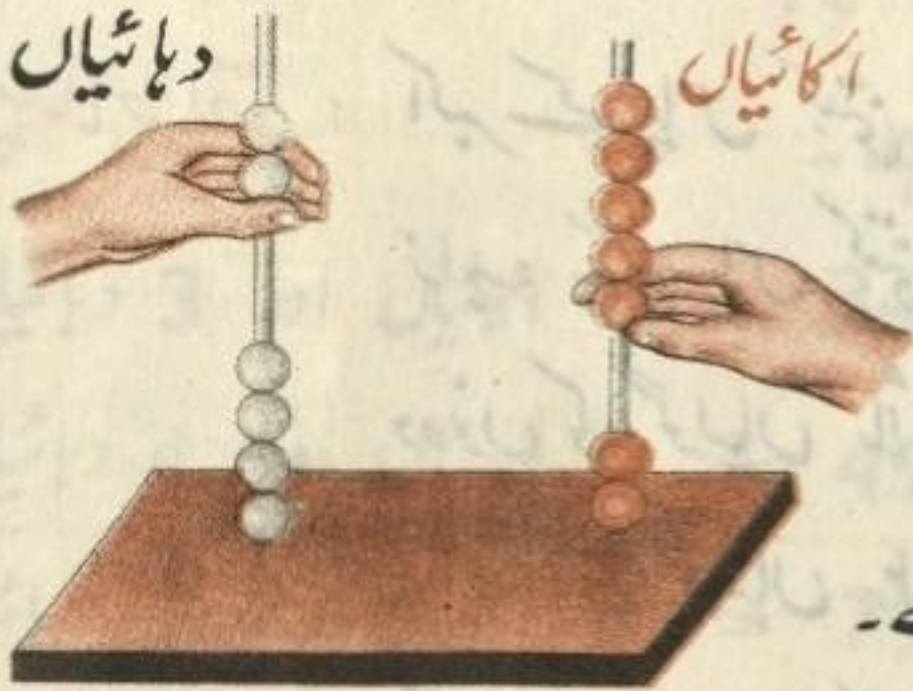
28

$$\square = 40 + 50 \quad 27$$

دو ہندسی عدد میں دو ہندسی عدد کی جمع (بلا حاصل)



پس $58 = 35 + 23$



مثال 1 : 42 اور 25 کو ابیکس (بال فریم) کی مدد سے جمع کریں۔

دائیں طرف سے پہلی سلاخ اکائیوں کو اور دوسری سلاخ دہائیوں کو ظاہر کرتی ہے۔

42 کو ابیکس پر ظاہر کرنے کے لیے دائیں طرف سے پہلی سلاخ میں 2 گولیاں اور دوسری سلاخ میں 4 گولیاں ڈالیں۔ اسی طرح 25 کو ظاہر کرنے کے لیے پہلی سلاخ میں 5 اور دوسری سلاخ میں 2 گولیاں ڈالیں۔ (تصویر دیکھیے) اب گولیوں کو گننے سے معلوم ہوا کہ پہلی سلاخ میں 7 اور دوسری میں 6 گولیاں ہیں۔ یعنی 7 اکائیاں اور 6 دہائیاں ہیں۔ پس

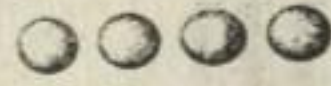
$67 = 25 + 42$

مثال 2: اکبر کے پاس 34 اور زاہدہ کے پاس 45 گولیاں ہیں۔ دونوں

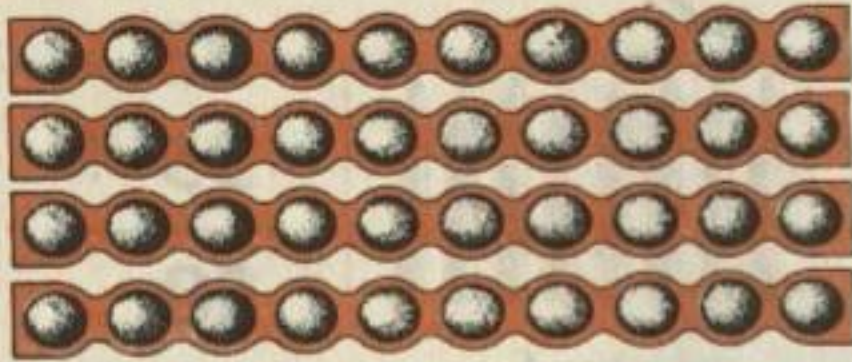


3 دہائیاں

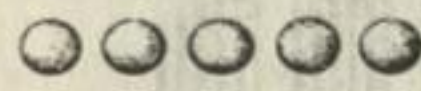
کے پاس کتنی گولیاں ہیں؟
اکبر کی گولیاں



4 اکائیاں



4 دہائیاں



5 اکائیاں

زاہدہ کی گولیاں

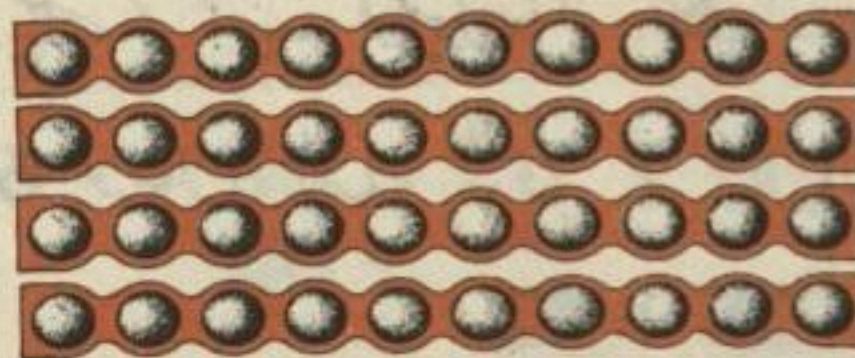
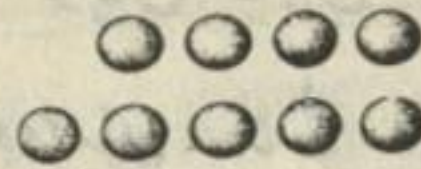
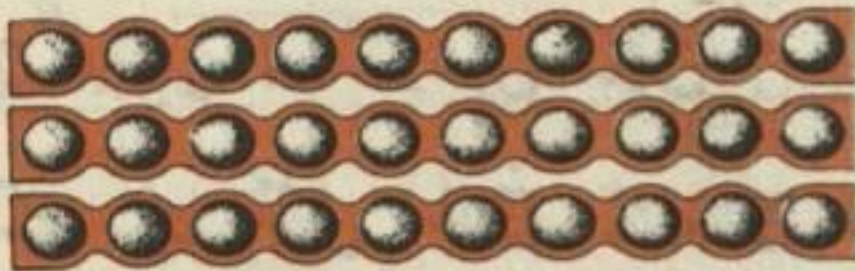
پہلا طریقہ: اکبر کے پاس کتنی گولیاں ہیں؟ **34**

زاہدہ کے پاس کتنی گولیاں ہیں؟ **45**

دونوں کی گولیاں ملائیں تو کتنی گولیاں ہوئیں؟

4 گولیاں اور 5 گولیاں مل کر 9 گولیاں ہوئیں۔

دس دس کے 3 اور 4 پکیٹ مل کر 7 پکیٹ ہوئے۔



سب کو ملائیں تو 9 گولیاں اور دس

دس کے 7 پکیٹ، کُل 79 گولیاں

حاصل ہوتی ہیں۔

دوسرا طریقہ : 34 میں ہندسہ 4 کتنی اکائیاں ظاہر کرتا ہے؟ (4 اکائیاں)

45 میں ہندسہ 5 کتنی اکائیاں ظاہر کرتا ہے؟ (5 اکائیاں)

دونوں کو ملا کر کتنی اکائیاں ہوں گی؟ $4 + 5 = 9$ اکائیاں

34 میں ہندسہ 3 کتنی دہائیوں کو ظاہر کرتا ہے؟ (3 دہائیاں)

45 میں ہندسہ 4 کتنی دہائیوں کو ظاہر کرتا ہے؟ (4 دہائیاں)

دونوں کو ملا کر کتنی دہائیاں ہوں گی؟ $3 + 4 = 7$ دہائیاں

پس مجموعہ $9 =$ اکائیاں اور $7 =$ دہائیاں $79 =$

اسی عمل کو اس طرح بھی لکھا جا سکتا ہے۔

$$34 = 4 \text{ اکائیاں اور } 3 \text{ دہائیاں}$$

$$45 = 5 \text{ اکائیاں اور } 4 \text{ دہائیاں}$$

$$\text{کل} = 79 = 9 \text{ اکائیاں اور } 7 \text{ دہائیاں}$$

پس حاصل جمع 79 آیا۔

لہذا اکبر اور زاہدہ دونوں کے پاس 79 گولیاں ہیں۔

تیسرا طریقہ :

دہائیاں	اکائیاں
3	4
4	5
7	9

34 میں 4 اکائیاں اور 3 دہائیاں ہیں

45 میں 5 اکائیاں اور 4 دہائیاں ہیں

پس حاصل جمع =

اس عمل کو مختصر کر کے یوں بھی لکھا جا سکتا ہے $79 = 45 + 34$

مثال 3: افضل کے پاس 72 روپے اور اُس کی بہن کے پاس 20 روپے ہیں۔ بتائیے دونوں کے پاس کُل کتنے روپے ہیں؟

$$72 = 2 \text{ اکائیاں اور } 7 \text{ دہائیاں}$$

$$20 = 0 \text{ اکائی اور } 2 \text{ دہائیاں}$$

$$\text{کل} = 92 = 2 \text{ اکائیاں اور } 9 \text{ دہائیاں}$$

72 روپے = 2 نوٹ ایک ایک روپیہ کے اور 7 نوٹ دس دس روپے کے

20 روپے = 0 نوٹ ایک روپیہ کا اور 2 نوٹ دس دس روپے کے

کل = 92 روپے = 2 نوٹ ایک ایک روپیہ کے اور 9 نوٹ دس دس روپے کے

یعنی 92 روپے

دہائیاں	اکائیاں
7	2
2	0
9	2

72

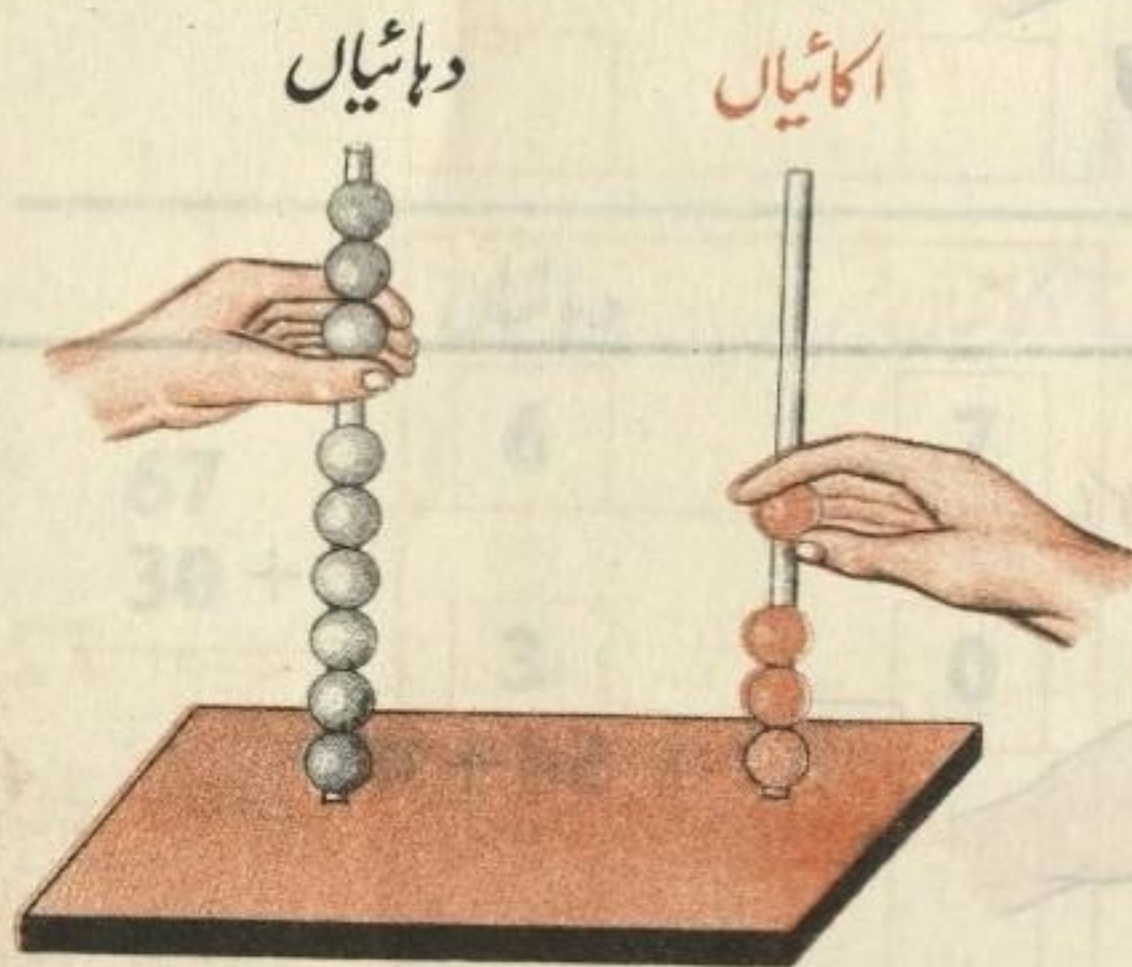
20 +

92

پس دونوں کے پاس 92 روپے ہیں۔

مشق 6

جمع کریں :



$$\boxed{} = 31 + 63$$

1

46
32 +

دہائیاں

4

اکائیاں

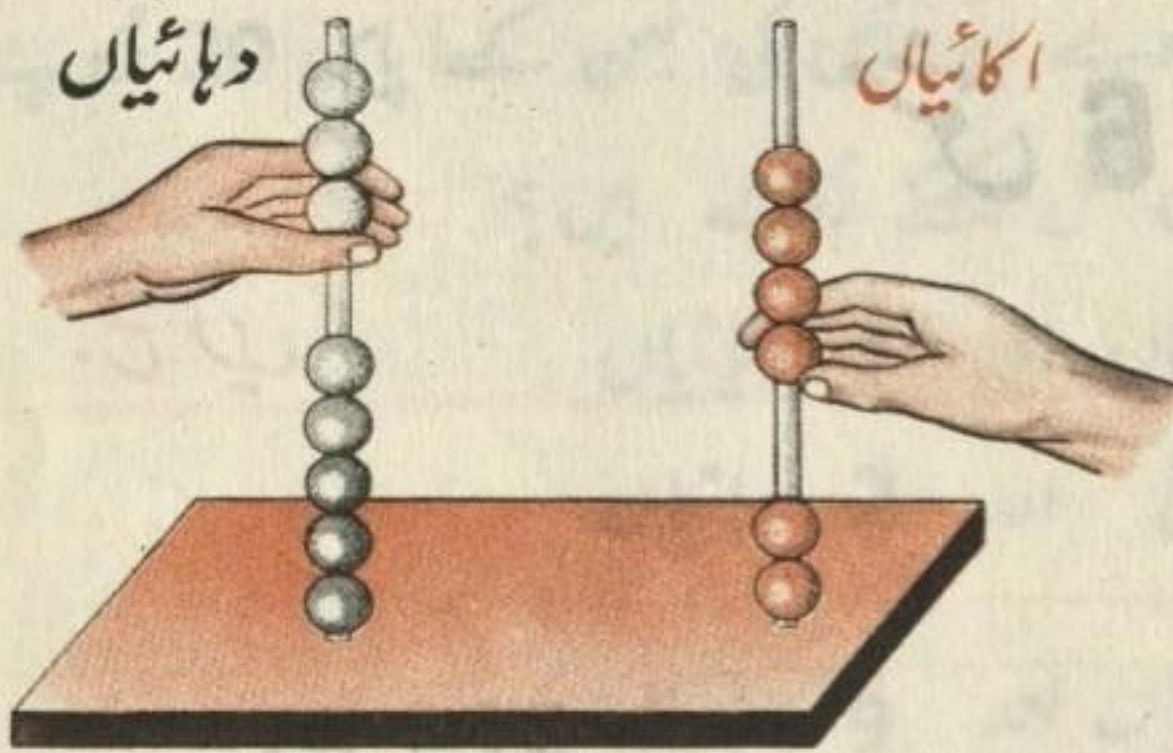
6

3

2

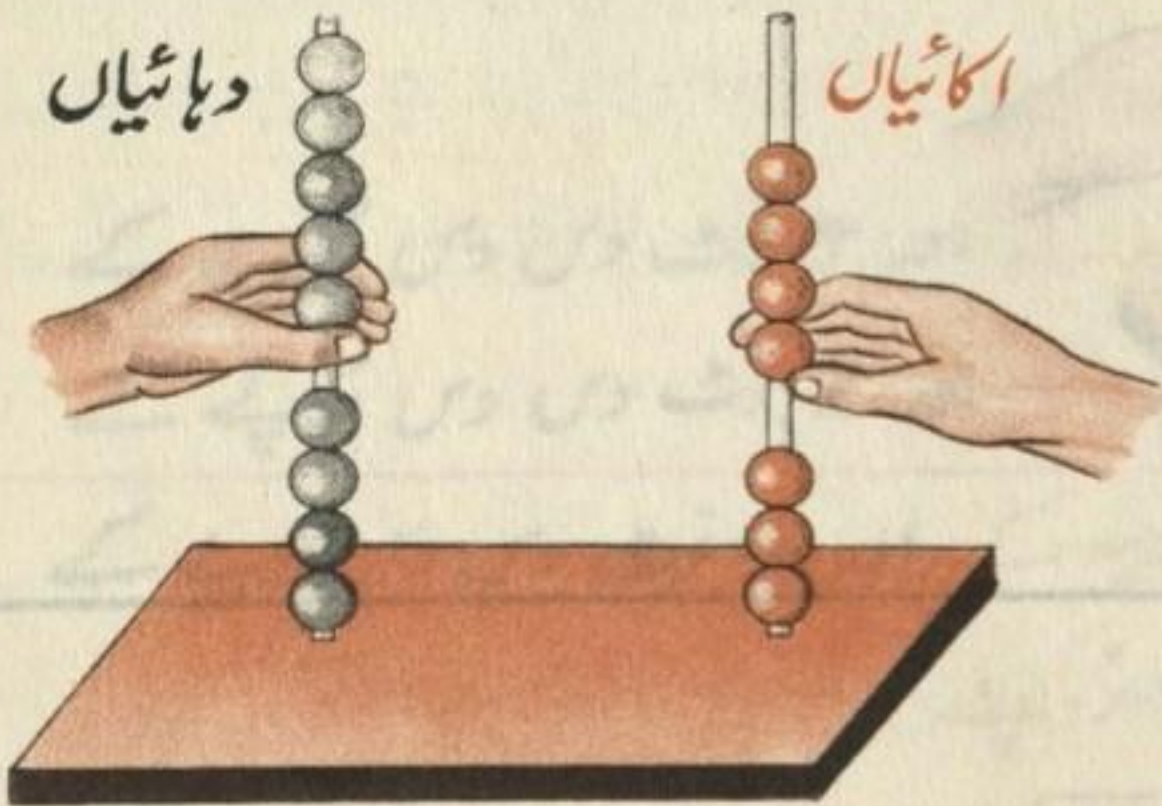
$$\boxed{} = 32 + 46$$

2



$$\square = 34 + 52$$

3



$$\square = 54 + 43$$

4

$$\begin{array}{r} 63 \\ 24 + \\ \hline \end{array}$$

دہائیاں

6

اکائیاں

3

2

4

$$\square = 24 + 63$$

5

$$\begin{array}{r} 72 \\ 26 + \\ \hline \end{array}$$

دہائیاں	اکائیاں
7	2
2	6

$$\square = 26 + 72$$

6

$$\begin{array}{r} 67 \\ 30 + \\ \hline \end{array}$$

دہائیاں	اکائیاں
6	7
3	0

$$\square = 30 + 67$$

7

56

32 +

88

50

30 +

80

6

2 +

8

8 حل کریں :

34

23 +

57

30

20 +

50

4

3 +

7

9

48

31 +

40

30 +

8

1 +

10

63

35 +

60

30 +

3

5 +

11

57

42 +

50

40 +

7

2 +

12

74

12 +

70

10 +

4

2 +

13

86

13 +

80

10 +

6

3 +

14

حل کریں :

33

27

35

16

24

15

46 +

41 +

21 +

23 +

12 +

45

51

21

54

42

16

44 +

34 +

43 +

22 +

26 +

47

46

44

33

36

17

31 +

43 +

24 +

51 +

42 +

58

57

41

52

51

18

31 +

41 +

53 +

23 +

26 +

دو ہندسی اعداد کی جمع (یا حاصل)

مثال 1: حامد کے پاس 46 اور ارشد کے پاس 29 گولیاں ہیں۔ دونوں کے پاس کُل کتنی گولیاں ہیں؟



حامد کی گولیاں :

دس دس کے 4 پکیٹ اور 6 گولیاں



ارشد کی گولیاں :

دس دس کے 2 پکیٹ اور 9 گولیاں

پہلا طریقہ : حامد کے پاس کتنی گولیاں ہیں؟ ”46“

ارشد کے پاس کتنی گولیاں ہیں؟ ”29“

دونوں کی گولیوں کو ملائیں کُل کتنی گولیاں ہوئیں؟



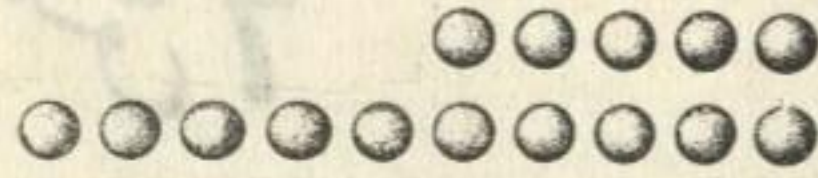
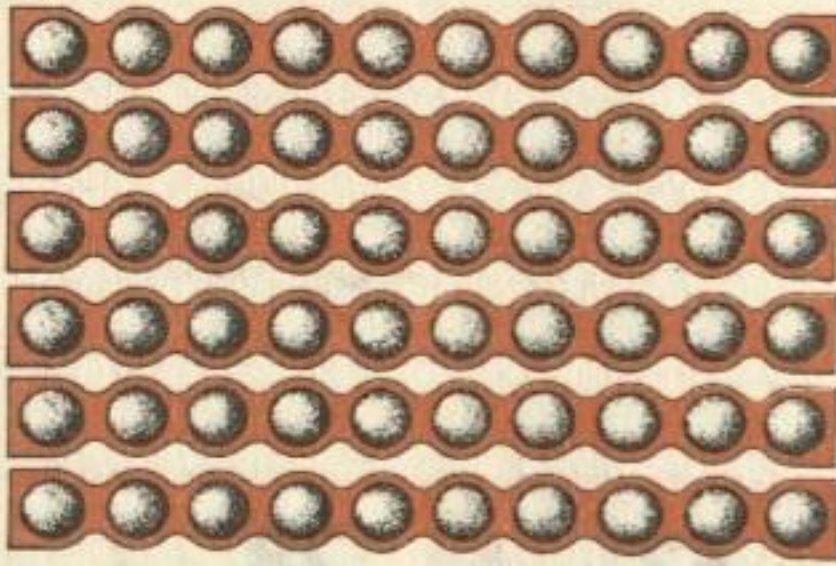
کُل 15 گولیاں

{ 6 گولیاں
9 گولیاں



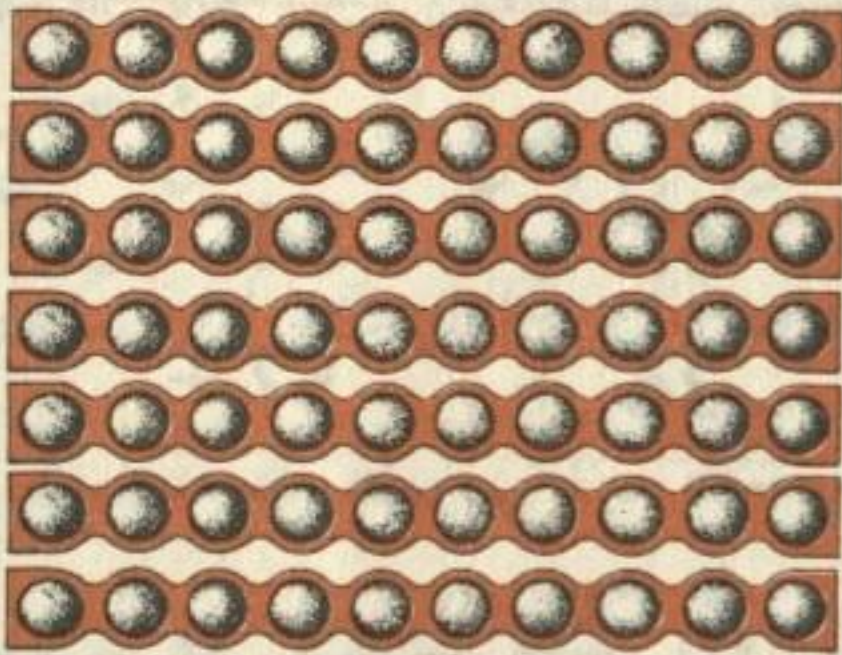
{ دس دس کے 4 پکیٹ
دس دس کے 2 پکیٹ

کُل 6 پکیٹ



لیکن ہم 15 گولیوں میں سے
10 گولیوں کا ایک پکیٹ بنا
سکتے ہیں۔

اس طرح 15 گولیوں میں سے 1 پکیٹ اور 5 گولیاں حاصل ہوئیں۔



پس 5 گولیاں اور 7 پکیٹ دس دس
کے حاصل ہوئے۔ یا 5 اکائیاں
اور 7 دہائیاں حاصل ہوئیں۔
پس کل 75 گولیاں ہوئیں۔

دوسرا طریقہ :

①
46

29 +
75

یا مختصراً

دہائیاں	اکائیاں
① 4	6
2	9
7	5

یا

دہائیاں	اکائیاں
4	6
2	9
6	①5

15 اکائیاں
= 1 دہائی
اور 5 اکائیاں

مثال 2 : 35 میں 55 جمع کریں۔

10 سے مراد 0 اکائی اور 1 دہائی ہے۔

دہائیاں	اکائیاں
① 3	5
5	5
9	0

لہذا

دہائیاں	اکائیاں
3	5
5	5
8	①0

یا مختصراً
35
55 +
90

مشق 7

حل کریں :

76	5	64	4	85	3	57	2	28	1
6 +		7 +		9 +		8 +		5 +	
_____		_____		_____		_____		_____	
_____		_____		_____		_____		_____	

55	10	68	9	75	8	47	7	34	6
25 +		29 +		57 +		36 +		57 +	
_____		_____		_____		_____		_____	
_____		_____		_____		_____		_____	

28	15	37	14	69	13	72	12	46	11
78 +		46 +		23 +		18 +		45 +	
_____		_____		_____		_____		_____	
_____		_____		_____		_____		_____	

65	20	73	19	54	18	52	17	38	16
26 +		19 +		37 +		29 +		36 +	
_____		_____		_____		_____		_____	
_____		_____		_____		_____		_____	

باب 3

تفریق

جمع کی طرح تفریق بھی ایک ریاضیاتی عمل ہے اور یہ عمل بھی صرف اعداد پر کر سکتے ہیں۔ دوسرے باب کے شروع میں بتایا جا چکا ہے کہ تفریق کے عمل کا ”ہم جنس“ یا ”غیر ہم جنس“ سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ تفریق کے عمل کی وضاحت مندرجہ ذیل مثالوں سے کریں گے:

مثال 1: ایک بچے کے پاس دس روپے تھے۔ اُس نے 4 روپے خرچ کر دیے۔ بتائیے اُس کے پاس باقی کتنے روپے رہ گئے۔

اس مثال کو حل کرنے کے لیے ایک ایک روپے کے دس نوٹ لیں اور بچوں کے سامنے جماعت کے ایک بچے کو کھڑا کر کے یہ نوٹ اُسے پکڑا دیں۔ اب بچوں کو گن کر دکھائیں کہ اس بچے کے پاس 10 روپے ہیں۔ پھر اُس سے 4 روپے لے لیں۔ اُس کے بعد بچوں کو دوبارہ گن کر دکھائیں کہ اب اُس بچے کے پاس 6 روپے رہ گئے ہیں۔ اب تختہ پر لکھ کر دکھائیں کہ

$$6 = 10 - 4$$

مثال 2: مقرون اشیاء کا کوئی سیٹ لیں اور بیچوں سے دریافت کریں کہ اس سیٹ میں ارکان کی تعداد کتنی ہے۔ نیچے گن کر یہ تعداد بتا دیں گے۔ فرض کریں کہ یہ تعداد "12" ہو۔ اب اس میں سے "5" ارکان نکال کر الگ کر دیں اور دوبارہ بیچوں سے پوچھیں کہ اب ارکان کی تعداد کیا ہے۔ نیچے گن کر بتا دیں گے کہ اب تعداد "7" ہے۔ اب تختہ پر لکھ کر دکھائیں کہ

$$12 - 5 = 7$$

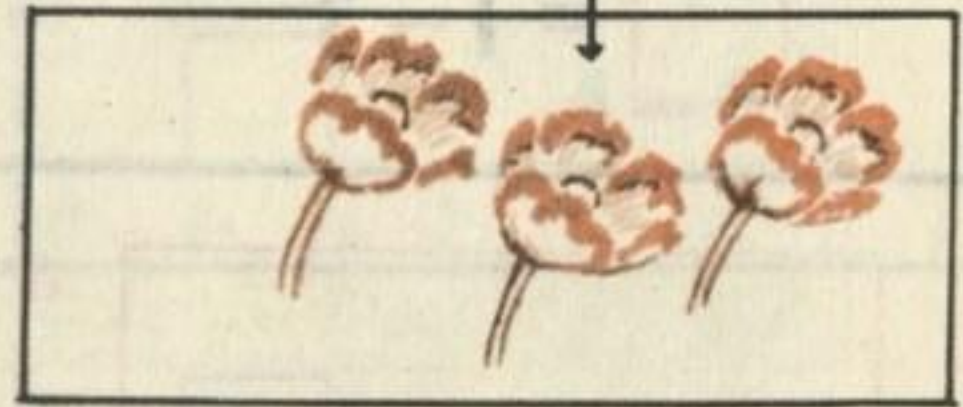
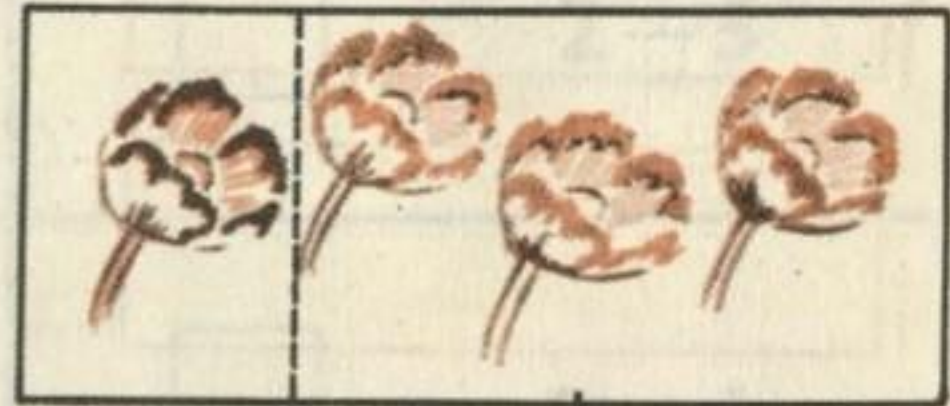
اس طرح کی کافی مثالوں کی مدد سے بیچوں پر تفریق کا عمل واضح کریں۔

اب درسی کتاب میں دی گئی تصاویر کے سیٹوں کی مدد سے یہ عمل پختہ کرائیں۔

مشق 8

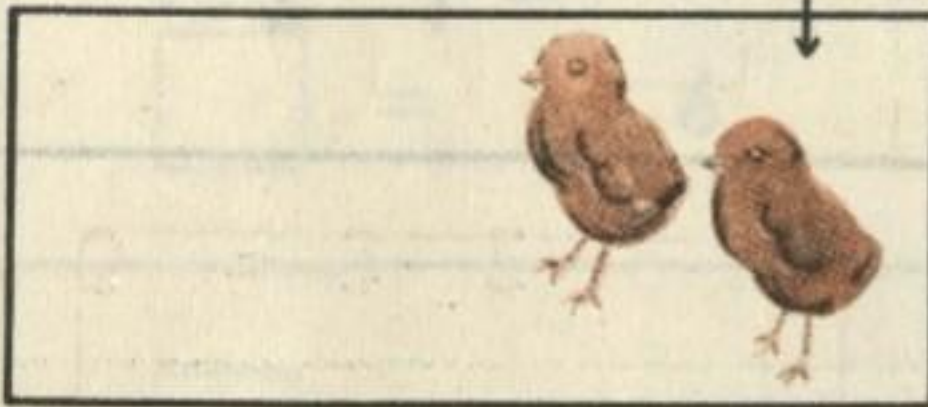
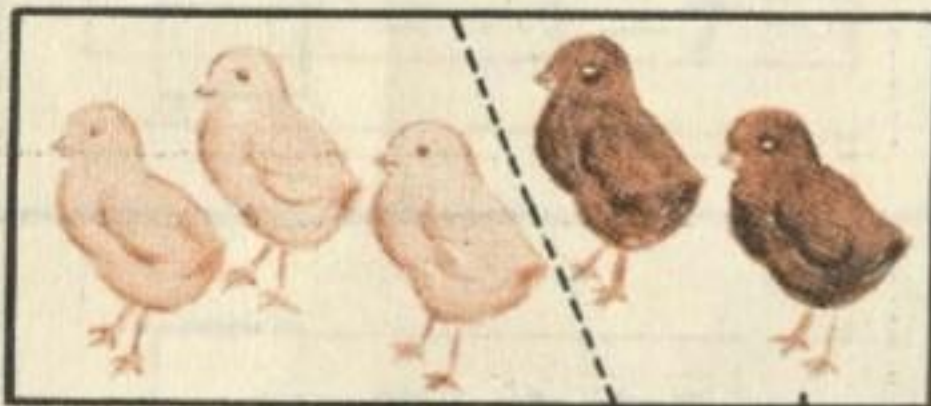
دی ہوئی مثالوں کو سمجھ کر حل کریں :

1



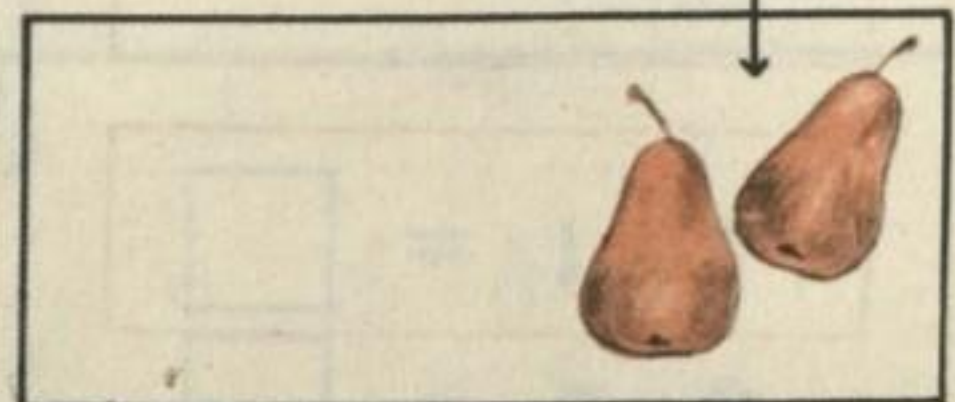
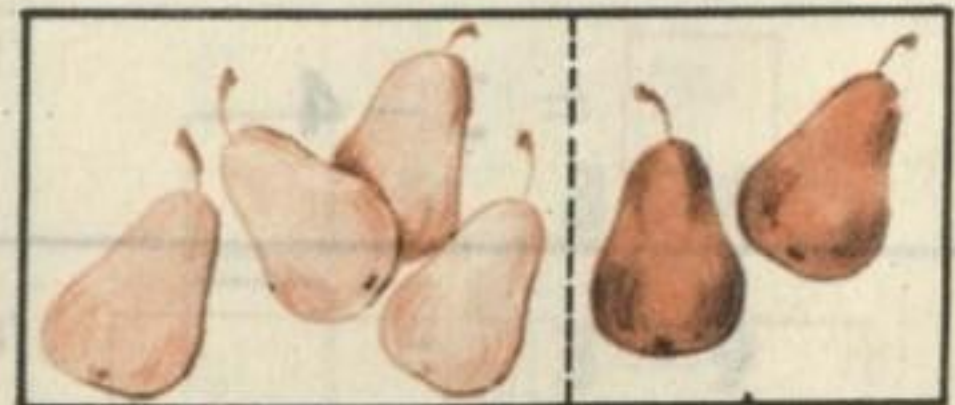
$$3 = 4 - 1$$

2



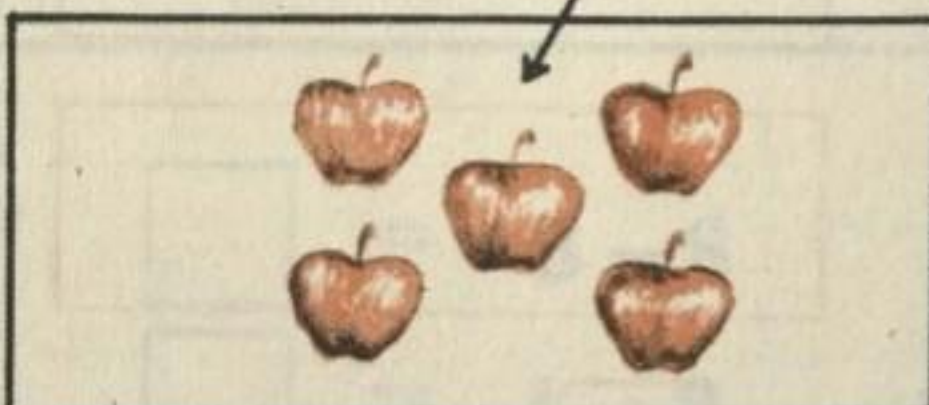
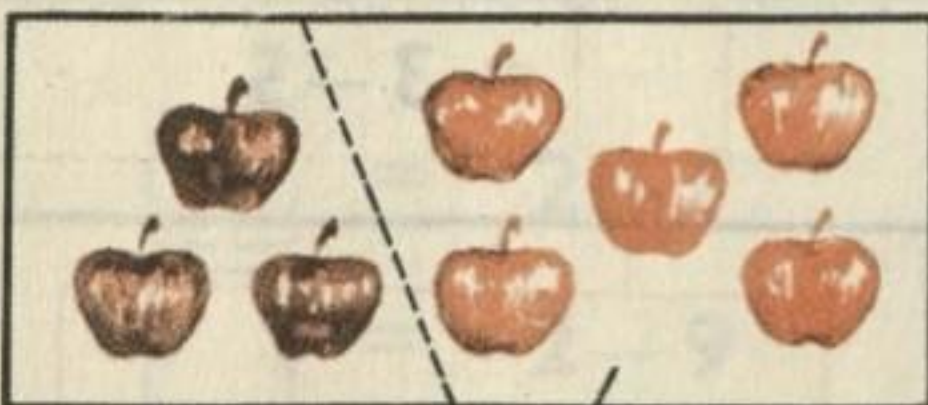
$$2 = 5 - 3$$

3



$$2 = 6 - 4$$

4



$$5 = 8 - 3$$

سیٹ بنائیں اور خالی خانوں کو پُر کریں :

6

$$\square = 1 - 3$$

5

$$\square = 1 - 2$$

8

$$\square = 3 - 4$$

7

$$\square = 3 - 5$$

10

$$\square = 2 - 6$$

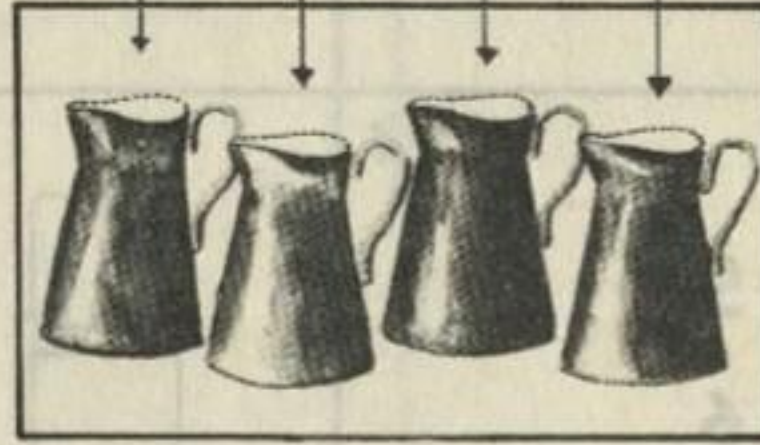
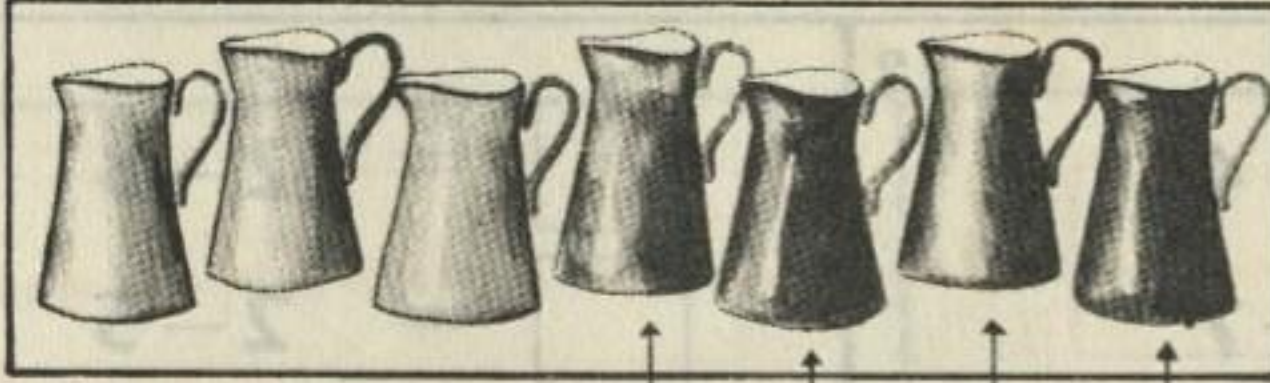
9

$$\square = 1 - 6$$

خالی خانے پُر کریں :

12 = 3 - 4 = 3 - 7	11 = 2 - 3 = 2 - 5
14 = 1 - 5 = 1 - 6	13 = 2 - 4 = 4 - 6
16 = 1 - 3 = 4 - 4	15 = 3 - 5 = 5 - 8
18 = 2 - 7 = 2 - 9	17 = 3 - 6 = 3 - 9
20 = 8 - 8 = 1 - 9	19 = 1 - 7 = 7 - 8

دو عددوں کا فرق بذریعہ ایک سے ایک کی مطابقت



$$\begin{array}{r} 7 \\ 4 - \\ \hline 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 9 \\ 6 - \\ \hline 3 \end{array}$$

کتنا چھوٹا ہے؟

1

2 ، 3 سے

3 ، 5 سے

1 ، 4 سے

5 ، 7 سے

4 ، 6 سے

5 ، 9 سے

کتنا بڑا ہے؟

2

5 ، 3 سے

4 ، 1 سے

6 ، 2 سے

7 ، 3 سے

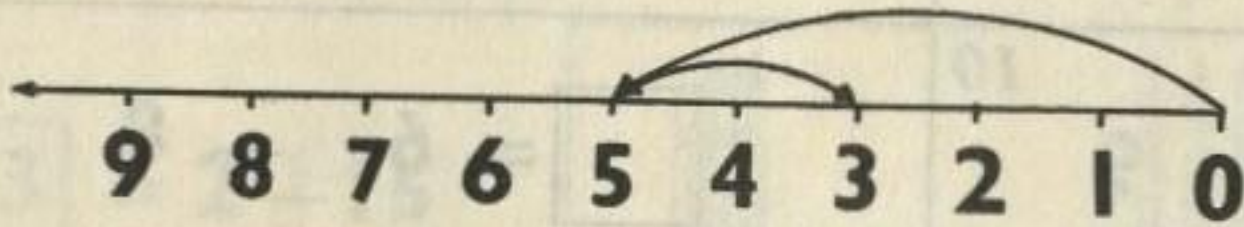
8 ، 5 سے

6 ، 4 سے

مشق 9

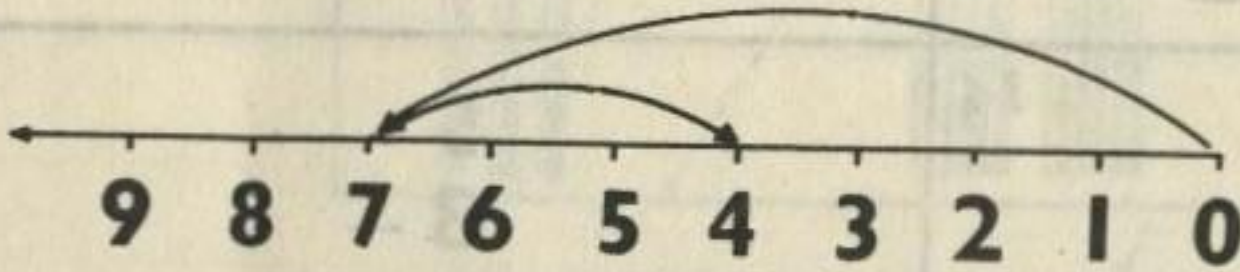
عددی شعاع کی مدد سے حل کریں :

1



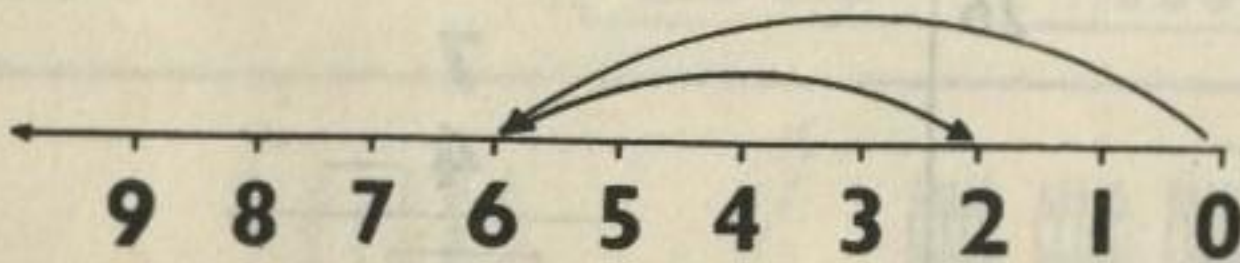
$$\boxed{3} = 5 - 2$$

2



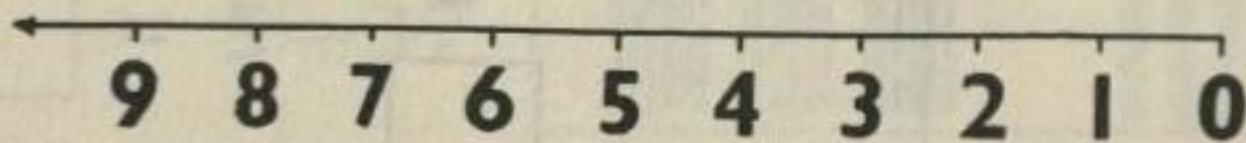
$$\boxed{} = 7 - 4$$

3



$$\boxed{} = 6 - 4$$

4

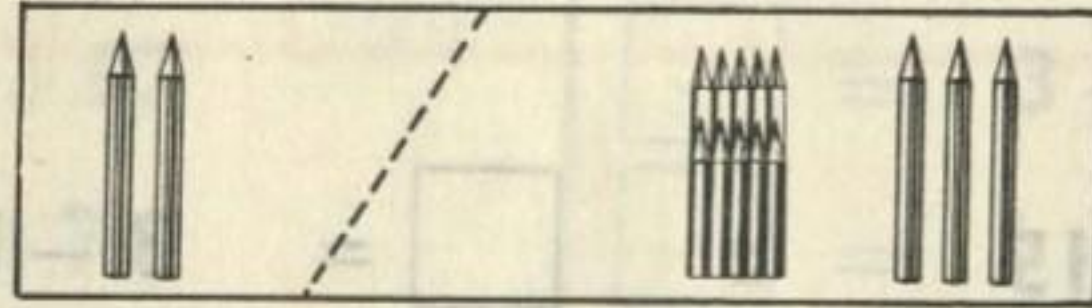


$$\boxed{} = 9 - 3$$

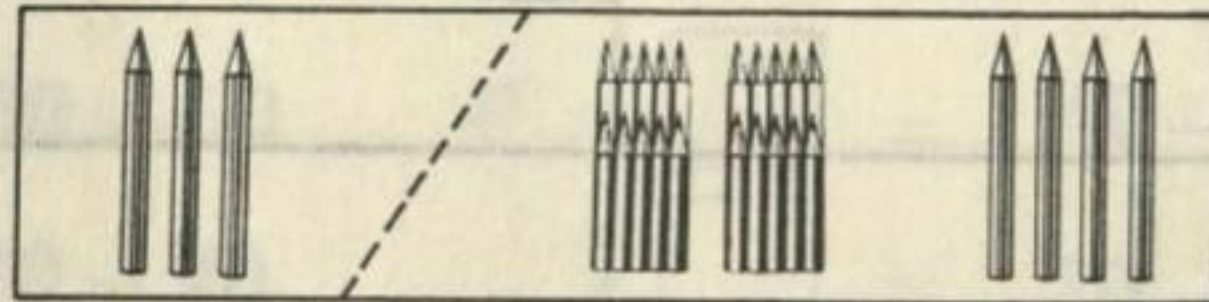
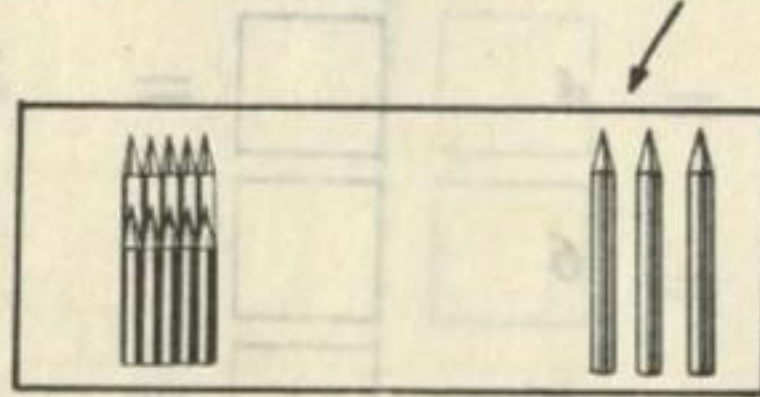
خالی خانے پُر کریں :

6 $4 = \square - 7$	5 $3 = \square - 5$
8 $5 = \square - 9$	7 $4 = \square - 6$
10 $\square = 2 - 9$	9 $\square = 6 - 8$
12 $5 = 3 \square 8$	11 $3 = 4 - 7$
14 $\begin{array}{r} 8 \\ 5 - \\ \hline \square \end{array}$	13 $\begin{array}{r} 5 \\ 3 - \\ \hline \square \end{array}$
16 $\begin{array}{r} 9 \\ 7 - \\ \hline \square \end{array}$	15 $\begin{array}{r} 7 \\ 4 - \\ \hline \square \end{array}$
18 $\begin{array}{r} 9 \\ \square - \\ \hline 9 \end{array}$	17 $\begin{array}{r} 9 \\ 6 - \\ \hline \square \end{array}$

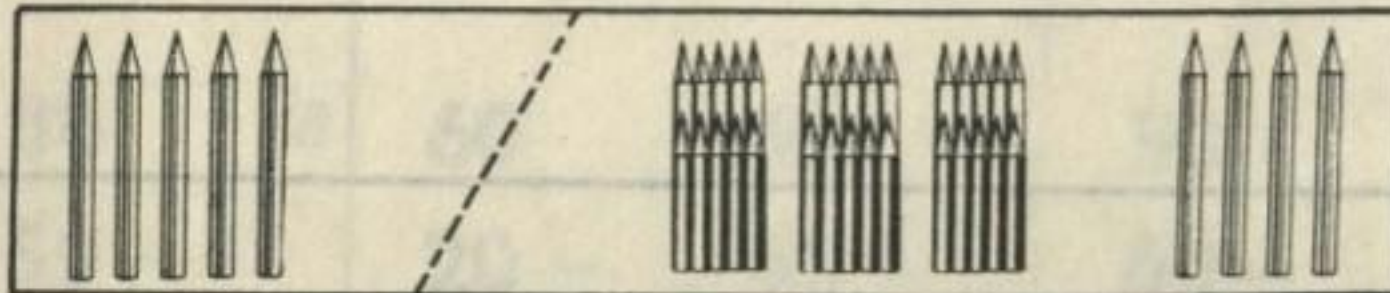
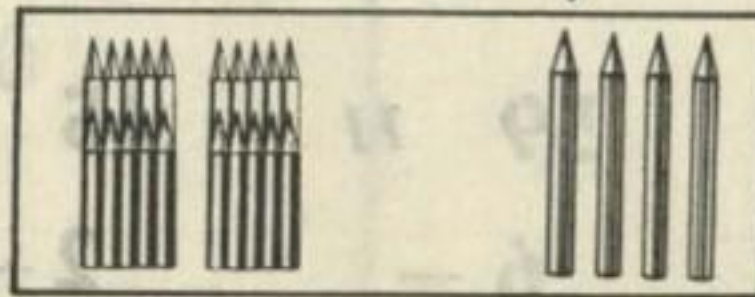
دو ہندسی عدد میں سے ایک ہندسی عدد
کی تفریق (بلا حاصل)



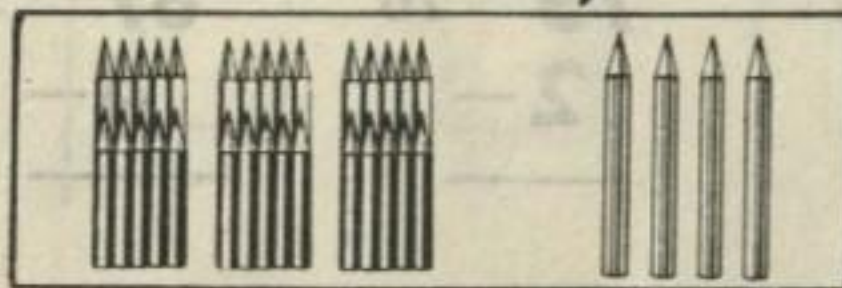
$$\boxed{13} = 2 - 15$$



$$\boxed{} = 3 - 27$$



$$\boxed{} = 5 - 39$$



مشق 10

حل کریں :

	=	4 - 15	2		=	3 - 15	1
	=	7 - 19	4		=	8 - 18	3
	=	3 - 37	6		=	4 - 25	5
	=	9 - 49	8		=	6 - 46	7

67	13	78	12	59	11	65	10	54	9
4 -		1 -		6 -		2 -		3 -	

85	18	98	17	75	16	87	15	55	14
3 -		7 -		2 -		4 -		5 -	

خالی خانے پُر کریں :

$$\square = 2 - 55$$

$$\square = 3 - 67$$

$$\square = 1 - 76$$

$$\square = 7 - 88$$

$$\square = 3 - 99$$

$$\square = 2 - 5 \quad 19$$

$$\square = 3 - 7 \quad 20$$

$$\square = 1 - 6 \quad 21$$

$$\square = 7 - 8 \quad 22$$

$$\square = 3 - 9 \quad 23$$

$$\square = 30 - 60 \quad 25$$

$$\square = 30 - 90$$

$$\square = 60 - 90$$

$$\square = 40 - 60 \quad 24$$

$$\square = 20 - 60$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 30 - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ 50 - \\ \hline \end{array} \quad 28$$

$$\square$$

$$\square$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 20 - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ 40 - \\ \hline \end{array} \quad 27$$

$$\square$$

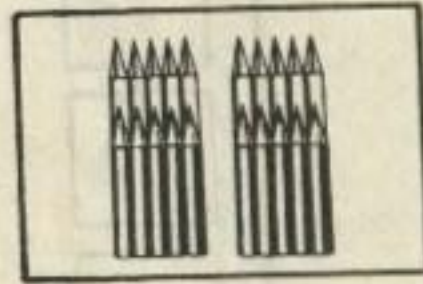
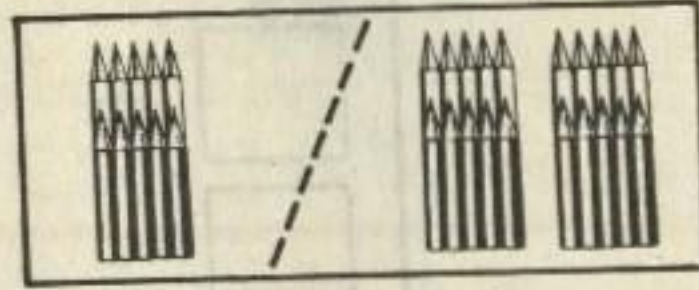
$$\square$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 60 - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ 30 - \\ \hline \end{array} \quad 26$$

$$\square$$

$$\square$$

دہائیوں کی تفریق (اُفقی طریقے سے)



3 دہائیاں — 1 دہائی = 2 دہائیاں

$$30 = 10 - 20$$

مشق 11

خالی خانے پُر کریں :

	=	30 - 50
	=	20 - 60
	=	30 - 80
	=	20 - 90
	=	20 - 30
	=	70 - 70

7

8

9

10

11

12

	=	10 - 50	1
	=	20 - 70	2
	=	10 - 60	3
	=	40 - 50	4
	=	30 - 40	5
	=	30 - 30	6

نوٹ : ” اُفقی طریقے ” سے مراد ہے ” دائیں سے بائیں ”

دہائیوں کی تفریق (عمودی طریقے سے)

$$\begin{array}{r} 50 \\ 20 - \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ دہائیاں} \\ 2 \text{ دہائیاں} - \\ \hline 3 \text{ دہائیاں} \end{array}$$

مشق 12

خالی خانے پُر کریں:

$$\begin{array}{r} 70 \\ 10 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ دہائیاں} \\ 1 \text{ دہائی} - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 20 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ دہائیاں} \\ 2 \text{ دہائیاں} - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 30 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ دہائیاں} \\ 3 \text{ دہائیاں} - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 50 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ دہائیاں} \\ 5 \text{ دہائیاں} - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 50 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 60 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 10 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 10 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 20 - \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 30 - \\ \hline \square \end{array}$$

کتنا چھوٹا ہے؟

$\square$	40 سے	30	14
$\square$	50 سے	20	15
$\square$	80 سے	50	16

کتنا بڑا ہے؟

$\square$	10 سے	50	11
$\square$	20 سے	30	12
$\square$	30 سے	70	13

نوٹ: ”عمودی طریقے“ سے مراد ہے ”اوپر سے نیچے“

دو ہندسی اعداد کی تفریق (بلا حاصل)

مثال 1 : ابیکس کی مدد سے 67 میں سے 25 تفریق کریں۔

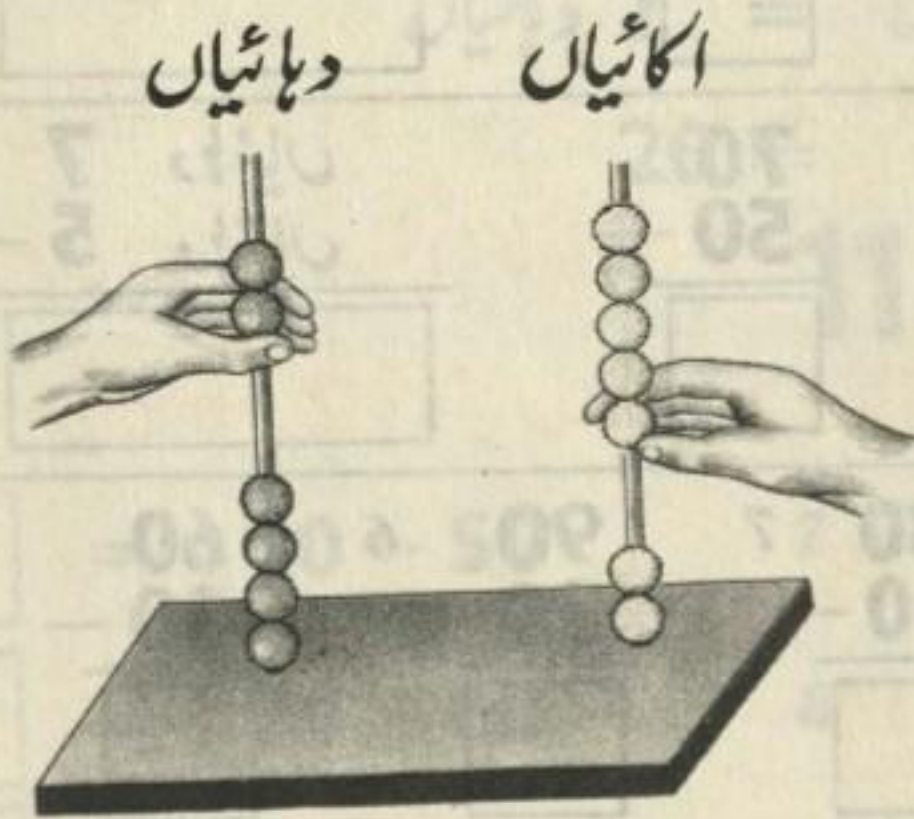
67 کو ابیکس پر ظاہر کرنے کے لیے دائیں طرف سے پہلی سلاخ میں **7** گولیاں اور دوسری سلاخ میں **6** گولیاں ڈالیں۔ اب پہلی سلاخ سے **5** اور دوسری سلاخ سے **2** گولیاں نکال لیں۔

اب غور سے دیکھیں تو معلوم

ہوگا کہ پہلی سلاخ میں **2** اور دوسری میں **4** گولیاں بچ گئیں۔ یعنی **2** اکائیاں

اور **4** دہائیاں باقی ہیں۔

$$\boxed{42} = 25 - 67$$



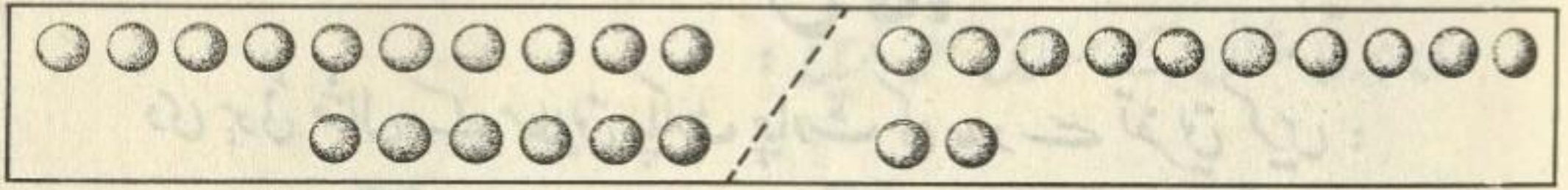
مثال 2 : ذکیہ کے پاس **28** گولیاں تھیں۔ اُس نے **16** گولیاں اپنی سہیلیوں

کو دے دیں۔ بتائیں اس کے پاس کتنی گولیاں باقی ہیں۔

پہلا طریقہ : ذکیہ کے پاس کتنی گولیاں تھیں؟ ”**28**“

کتنی گولیاں اُس نے سہیلیوں کو دے دیں؟ ”**16**“

28 گولیوں میں سے **16** نکال کر باقی گولیاں گنیں۔



8 گولیوں میں سے 6 گولیاں نکالنے سے 2 گولیاں بچیں۔
 دس دس کے 2 پکیٹوں میں سے 1 پکیٹ الگ کیا تو 1 پکیٹ
 رہ گیا۔ اس طرح ذکیہ کے پاس 12 گولیاں باقی بچیں۔
 دوسرا طریقہ : اکائیوں سے اکائیاں اور دہائیوں سے دہائیاں تفریق کیں۔
 8 اکائیوں سے 6 اکائیاں نکالیں تو 2 اکائیاں باقی بچیں۔

دہائیاں	اکائیاں
2	8
1	6-
1	2

2 دہائیوں سے 1 دہائی نکالی تو 1 دہائی باقی بچی۔
 پس 1 دہائی اور 2 اکائیاں یعنی 12 باقی بچے۔

یا مختصراً

28

16-

12

مشق 13

دی ہوئی مثال کے مطابق پاکٹ چارٹ کی مدد سے تفریق کریں :

$$\begin{array}{r} 45 \\ 32 - \\ \hline 13 \end{array}$$

4	5
3	2
1	3

$$13 = 32 - 45$$

1

$$\begin{array}{r} 67 \\ 43 - \\ \hline \end{array}$$

6	7
4	3

$$\square = 43 - 67$$

2

$$\begin{array}{r} 98 \\ 62 - \\ \hline \end{array}$$

9	8
6	2

$$\square = 62 - 98$$

3

دی ہوئی مثال کے مطابق حل کریں :

36

23 —

13

30

20 —

10

6

3 —

3

4

54

31 —

50

30 —

4

1 —

5

47

12 —

40

10 —

7

2 —

6

68

43 —

60

40 —

8

3 —

7

75

32 —

70

30 —

5

2 —

8

84

61 —

80

60 —

4

1 —

9

65

12—

60

10—

5

2—

10

98

34—

90

30—

8

4—

11

حل کریں :

47

15

42

14

34

13

26

12

15—21—23—12—

37

19

59

18

48

17

52

16

12—30—23—21—

64

23

49

22

46

21

67

20

41—25—32—42—

78

27

72

26

66

25

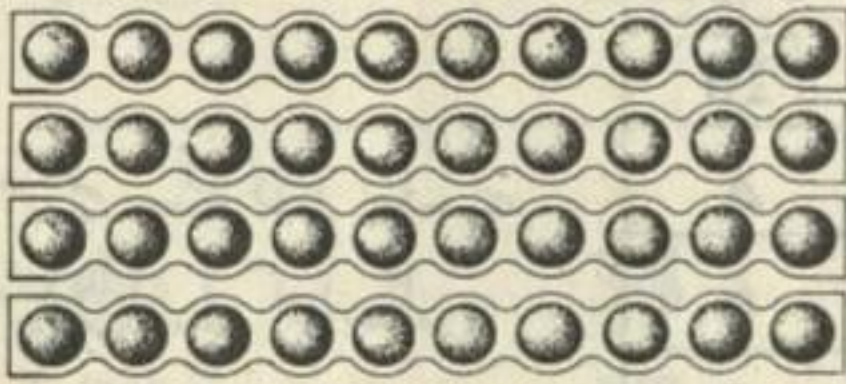
58

24

43—51—24—24—

دو ہندسی اعداد کی تفریق حاصل لے کر

مثال 1 : سعیدہ کے پاس 47 گولیاں تھیں۔ اس نے 18 گولیاں اپنے چھوٹے بھائی کو دے دیں۔ اس کے پاس کتنی گولیاں باقی بچیں؟



سعیدہ کے پاس کتنی گولیاں تھیں؟
دس دس کے 4 پکیٹ اور 7 گولیاں۔

سعیدہ نے دس گولیوں کا 1 پکیٹ اور 7 گولیاں اپنے بھائی

کو دے دیں۔

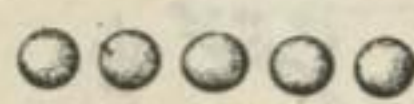
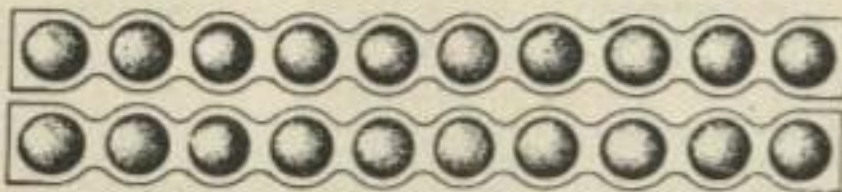
اس طرح اُس کے بھائی کو 17 گولیاں ملیں۔

1 گولی اور دینے کے لیے سعیدہ نے باقی 3 پکیٹوں سے ایک

پکیٹ کھول لیا۔

اس میں دس گولیاں ہیں۔ 10 میں سے 1 گولی دینے کے بعد

9 گولیاں باقی رہیں۔



اب سعیدہ کے پاس

2 پکیٹ اور 9 گولیاں باقی ہیں۔

پس 29 گولیاں باقی بچیں۔

اس عمل کو اس طرح بھی کر سکتے ہیں۔

اکاٹیاں	دہائیاں
⑩	③
7	4
- 8	1
9	2

مثال 2 : مریم نے 64 لڈو بنائے۔ ان میں سے 26 لڈو بچوں نے کھائے۔ کتنے لڈو باقی بچے؟

4 میں سے 6 تفریق نہیں کیا جا سکتا۔

اکاٹیاں	دہائیاں
10	5
4	6
6	2
8	3

مریم نے لڈو بنائے
بچوں نے کھائے
باقی بچے

اس لیے 6 دہائیوں میں سے 1 دہائی لیں گے۔ 1 دہائی میں 10 اکاٹیاں ہیں۔ لہذا

$$14 = 4 + 10 \text{ اکاٹیاں ہوئیں۔}$$

14 اکائیوں میں سے 6 اکاٹیاں نکالیں تو 8 اکاٹیاں باقی بچیں۔

باقی 5 دہائیاں رہ گئیں۔

5 دہائیوں میں سے 2 دہائیاں تفریق کیں تو 3 دہائیاں باقی بچیں۔

پس 8 اکاٹیاں اور 3 دہائیاں باقی بچیں۔

لہذا 38 لڈو باقی بچے۔

یا مختصراً

10 5

4 6

6 2

8 3

مشق 14

حل کریں :

61	4	57	3	35	2	24	1
<u>7</u> —		<u>9</u> —		<u>8</u> —		<u>6</u> —	

46	8	34	7	57	6	32	5
<u>28</u> —		<u>17</u> —		<u>28</u> —		<u>19</u> —	

71	12	65	11	43	10	52	9
<u>43</u> —		<u>26</u> —		<u>17</u> —		<u>38</u> —	

52	16	45	15	51	14	62	13
<u>26</u> —		<u>17</u> —		<u>29</u> —		<u>23</u> —	

81	20	54	19	75	18	63	17
<u>49</u> —		<u>16</u> —		<u>47</u> —		<u>36</u> —	

73	24	65	23	74	22	85	21
<u>37—</u>		<u>46—</u>		<u>38—</u>		<u>46—</u>	

91	28	84	27	76	26	87	25
<u>39—</u>		<u>27—</u>		<u>48—</u>		<u>58—</u>	

93	32	86	31	64	30	92	29
<u>46—</u>		<u>57—</u>		<u>48—</u>		<u>68—</u>	

67	36	56	35	82	34	83	33
<u>49—</u>		<u>27—</u>		<u>34—</u>		<u>56—</u>	

96	40	74	39	63	38	81	37
<u>68—</u>		<u>48—</u>		<u>24—</u>		<u>53—</u>	

رُوپے اور پیسے

ہر سیٹ میں کتنے پیسے ہیں ؟



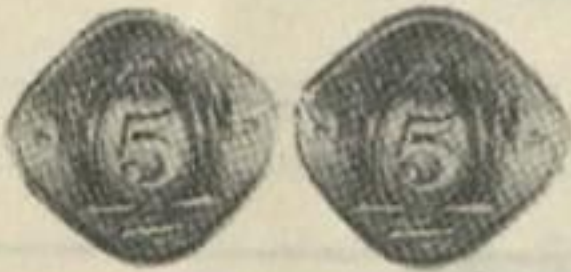
4 پیسے



3 پیسے



5 پیسے



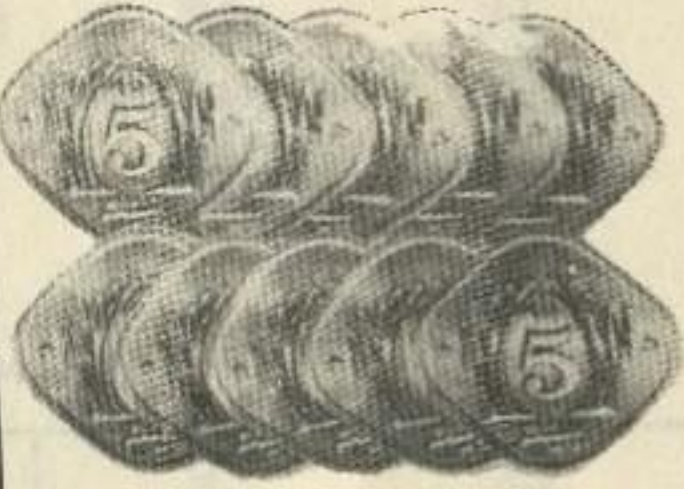










ہر سیٹ میں کُل کتنے پیسے ہیں ؟

	12
	31

دی ہوئی مثالوں کی طرح خالی خانوں میں پیسوں کی تعداد لکھیے :

					
				3 پیے	
					
		22 پیے			
40 پیے					
			35 پیے		

راج الوقت پاکستانی نوٹ

اُلٹے

سیدھے



اُلٹا

سیدھا



- 5 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 1 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 10 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 1 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 10 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 5 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 50 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 10 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 50 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 5 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 50 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 1 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 100 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 10 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 100 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 5 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____
- 100 روپیہ کے نوٹ کے بدلے 1 روپیہ والے کتنے نوٹ؟ _____

باب 4

ضرب

بچوں کو ضرب کا تصور دینے کے لیے مقرون اشیاء کے ایسے سیٹ لیں جن میں ارکان کی تعداد برابر ہو۔ سب سے پہلے تین ایسے سیٹوں کی مثال لیں جن میں سے ہر ایک میں ارکان کی تعداد 2 ہو۔ بچوں سے کہلوائیں کہ ”ہر سیٹ میں ارکان کی تعداد 2 ہے۔“ ”ہر سیٹ میں ارکان کی تعداد برابر ہے۔“ اب ان سیٹوں کے ارکان کو باہم ملا دیں اور بچوں سے پوچھیں کہ زیر نظر سیٹ میں ارکان کی تعداد کتنی ہے۔ بچے گن کر فوراً بتا دیں گے کہ یہ تعداد ”6“ ہے۔ اب ان سے پوچھیں کہ :

1 گُل کتنے سیٹ ؟ '3'

2 ہر سیٹ میں کتنے ارکان ؟ '2'

3 گُل کتنے ارکان ؟ '6'

اب انہیں بتائیں کہ

”3 بار 2 ہوتے ہیں 6“

یا بزبانِ ریاضی ” $6 = 2 \times 3$ “

اس طرح کی متعدد مثالوں کی مدد سے ضرب کا تصور دیں۔
 اس کے بعد درسی کتاب میں دی گئی تصاویر کی مدد سے ضرب
 کا تصور پختہ کرائیں۔ تصاویر والا حصہ ختم کرنے کے بعد نیچوں پر
 واضح کریں کہ ”ضرب کا عمل“ دراصل ”ایک ہی عدد کو بار بار
 جمع کرنے“ کا دوسرا نام ہے۔ جیسے

$$12 = 3 \times 4 = 3 \text{ بار } 4 = 3 + 3 + 3 + 3$$

$$10 = 2 \times 5 = 2 \text{ بار } 5 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$



1 کُل کتنے پیجرے؟ 3

2 ہر پیجرے میں کتنے طوطے؟ 2

کُل کتنے طوطے؟ $6 = 2 \times 3 = 2 + 2 + 2$



2 گُل کتنے برتن ؟ 3

4 ہر برتن میں کتنی مچھلیاں ؟

گُل کتنی مچھلیاں ؟ $12 = 3 \text{ بار } 4 = 4 + 4 + 4$



3

3 گُل کتنے ہاتھ ؟

5

ایک ہاتھ کی کتنی انگلیاں ؟

گُل کتنی انگلیاں ؟

$15 = 3 \text{ بار } 5 = 5 + 5 + 5$

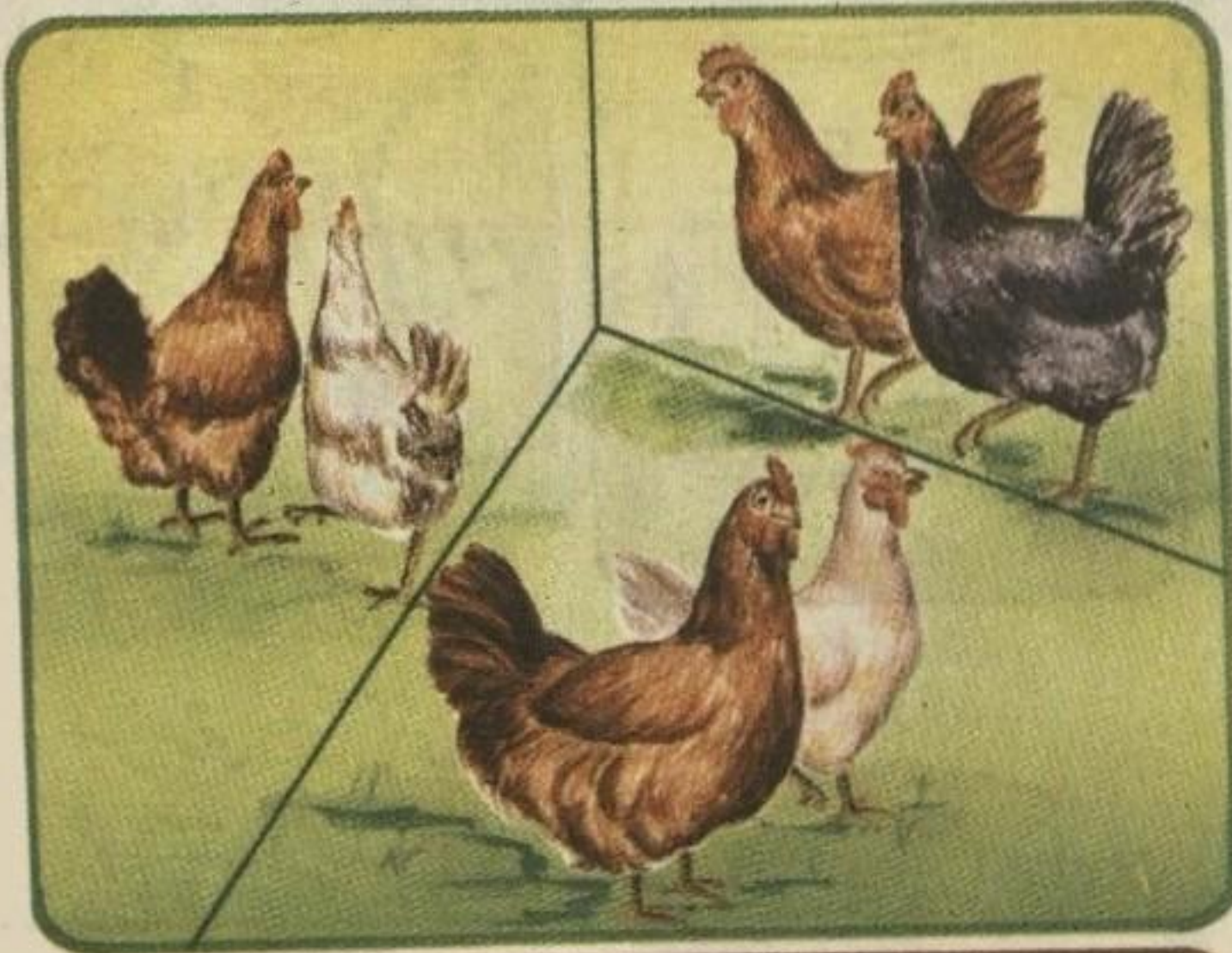


4 گُل کتنے ڈبے ؟ 4

6 ہر ڈبے میں کتنے گیند ؟

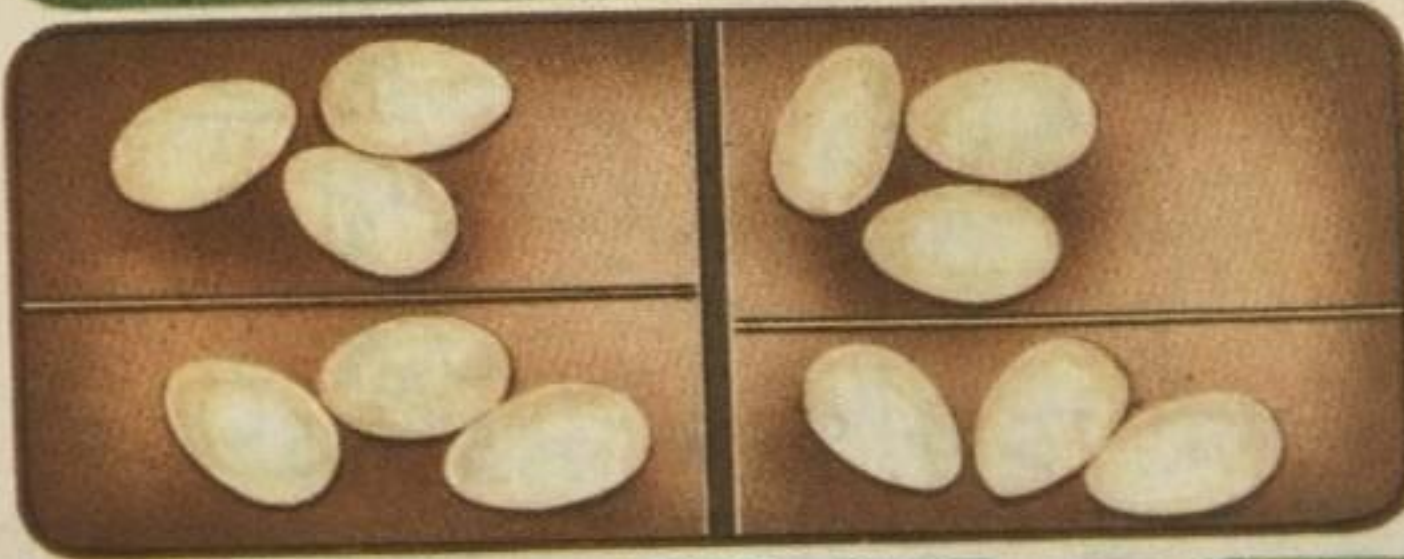
کل کتنے گیند ؟ $24 = 4 \text{ بار } 6 = 6 + 6 + 6 + 6$

ضرب کی علامت



$$6 = 2 + 2 + 2 \quad 1$$

$$6 = 2 \times 3 = 2 \text{ بار } 3$$



$$12 = 3 + 3 + 3 + 3 \quad 2$$

$$12 = 3 \times 4 = 3 \text{ بار } 4$$



$$\text{—} = \text{—} + \text{—} + \text{—} + \text{—} + \text{—}$$

$$= 5 \times 4 = 5 \text{ بار } 4$$



4 کیلنڈر کے ہر صفحے پر کتنے مہینے؟

کُل کتنے صفحے؟

کُل کتنے مہینے؟

$$= 2 \times 6 = 2 \text{ بار } 6$$



5

کُل کتنے سیٹ؟

ہر سیٹ کے کتنے ارکان؟

کُل کتنے ارکان؟

$$= 4 \times 3 = 3 \text{ بار } 4$$



6

کُل کتنے سیٹ؟

ہر سیٹ کے کتنے ارکان؟

کُل کتنے ارکان؟

$$= 6 \times 3 = 3 \text{ بار } 6$$



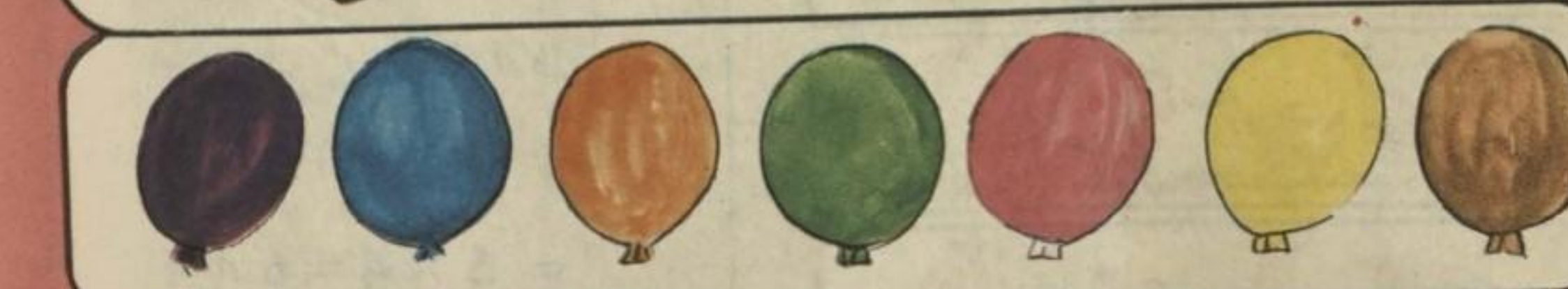
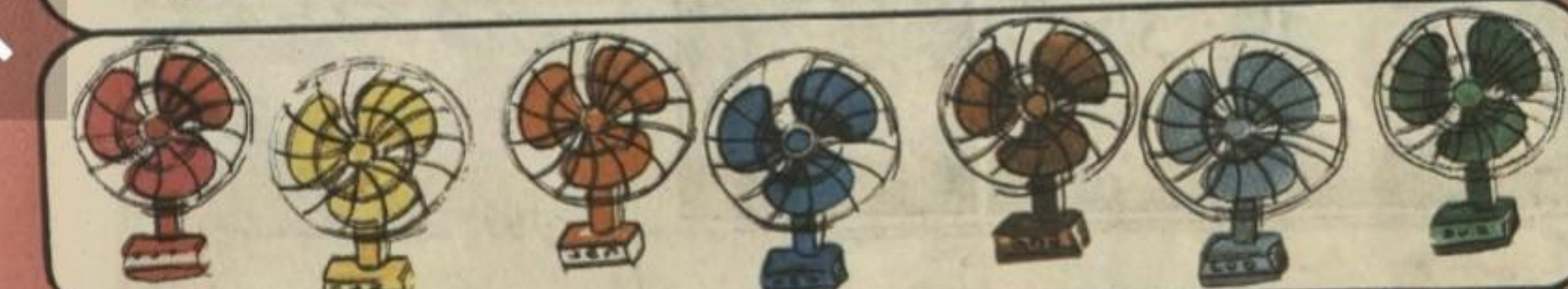
7

کُل کتنے سیٹ؟

ہر سیٹ میں کتنے ارکان؟

کُل کتنے ارکان؟

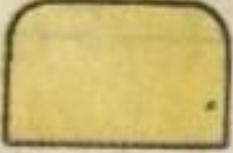
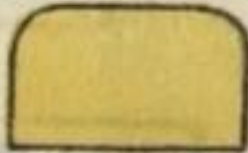
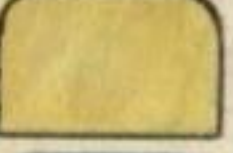
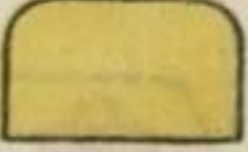
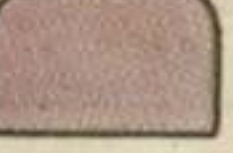
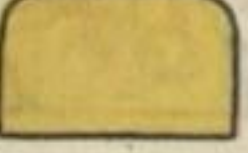
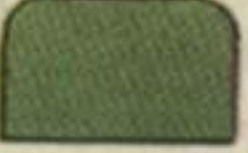
$$= 6 \times 4 = 4 \text{ بار } 6$$



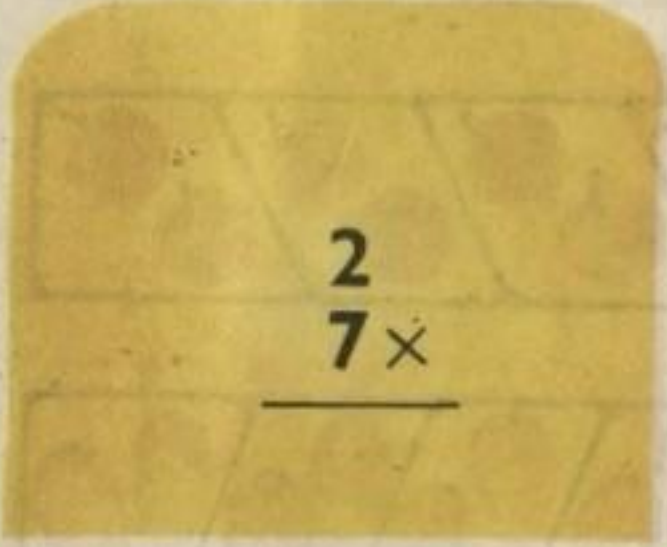
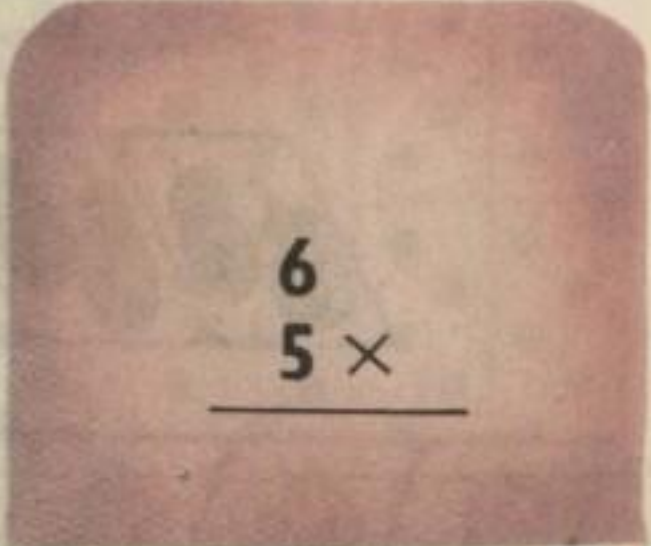
$$\square = \times 6$$

مشق 15

خانہ پڑھی کریں :

6	=	2	×	3	=	2+2+2
	=		×	3	=	3+3+3
	=		×		=	4+4+4+4+4
	=		×		=	5+5+5+5
	=		×		=	6+6+6
	=		×		=	7+7
	=		×		=	8

سیٹوں کی مدد سے ضرب دیں :

 $\begin{array}{r} 2 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$	 $\begin{array}{r} 6 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	 $\begin{array}{r} 4 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	 $\begin{array}{r} 9 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	 $\begin{array}{r} 6 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$

دو کا پہلا



$$2 = 1 \times 2$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$4 = 2 \times 2$$

$$4 = 2 \times 2$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$8 = 4 \times 2$$

$$8 = 2 \times 4$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$12 = 6 \times 2$$

$$12 = 2 \times 6$$

$$14 = 7 \times 2$$

$$14 = 2 \times 7$$

$$16 = 8 \times 2$$

$$16 = 2 \times 8$$

$$18 = 9 \times 2$$

$$18 = 2 \times 9$$

$$20 = 10 \times 2$$

$$20 = 2 \times 10$$

پانچ کا پہاڑا

$$5 = 1 \times 5 \quad 5 = 5 \times 1$$

$$10 = 2 \times 5 \quad 10 = 5 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5 \quad 15 = 5 \times 3$$

$$20 = 4 \times 5 \quad 20 = 5 \times 4$$

$$25 = 5 \times 5 \quad 25 = 5 \times 5$$

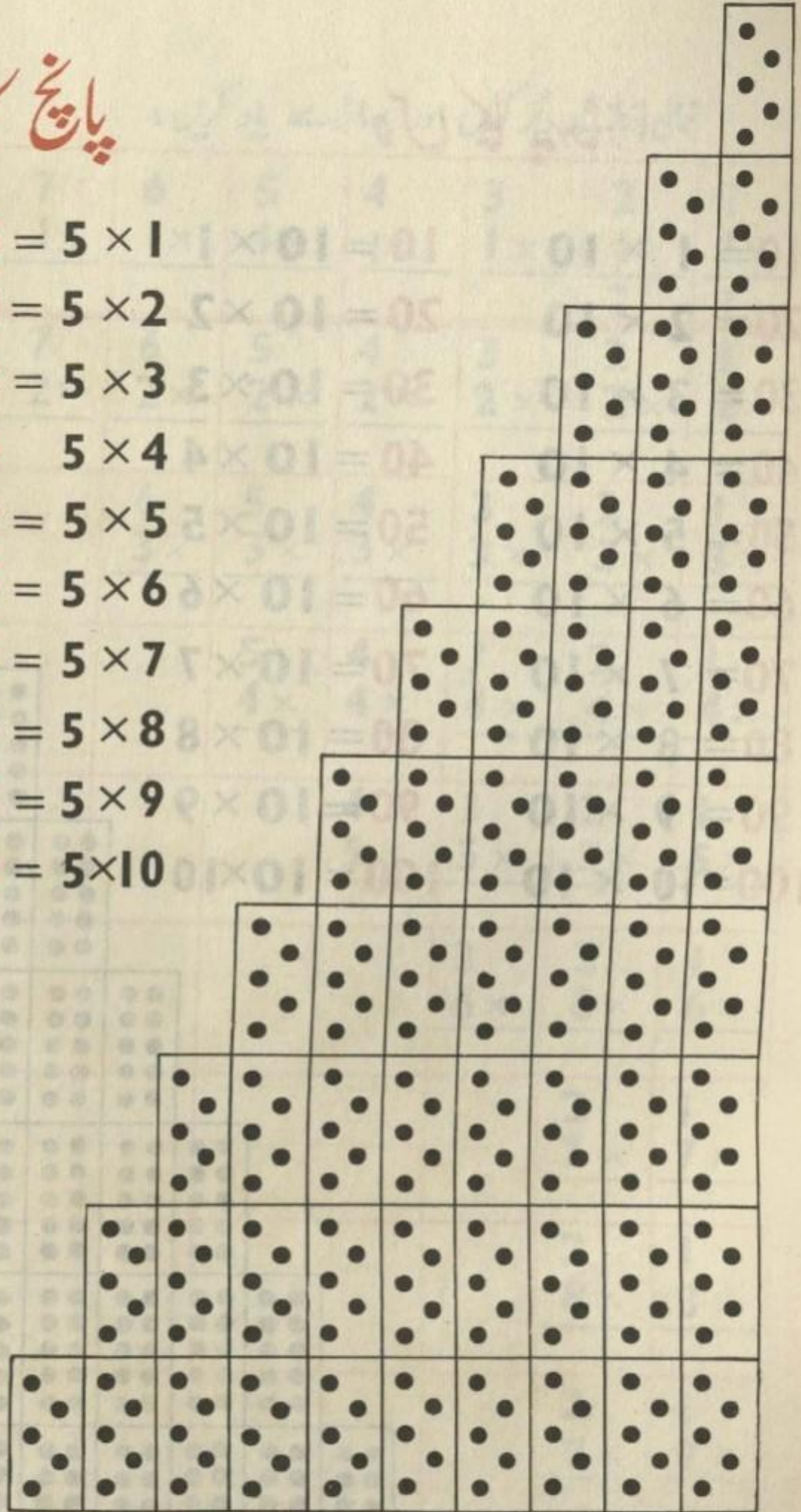
$$30 = 6 \times 5 \quad 30 = 5 \times 6$$

$$35 = 7 \times 5 \quad 35 = 5 \times 7$$

$$40 = 8 \times 5 \quad 40 = 5 \times 8$$

$$45 = 9 \times 5 \quad 45 = 5 \times 9$$

$$50 = 10 \times 5 \quad 50 = 5 \times 10$$



دس کا پہاڑا

$$10 = 1 \times 10$$

$$20 = 2 \times 10$$

$$30 = 3 \times 10$$

$$40 = 4 \times 10$$

$$50 = 5 \times 10$$

$$60 = 6 \times 10$$

$$70 = 7 \times 10$$

$$80 = 8 \times 10$$

$$90 = 9 \times 10$$

$$100 = 10 \times 10$$

$$10 = 10 \times 1$$

$$20 = 10 \times 2$$

$$30 = 10 \times 3$$

$$40 = 10 \times 4$$

$$50 = 10 \times 5$$

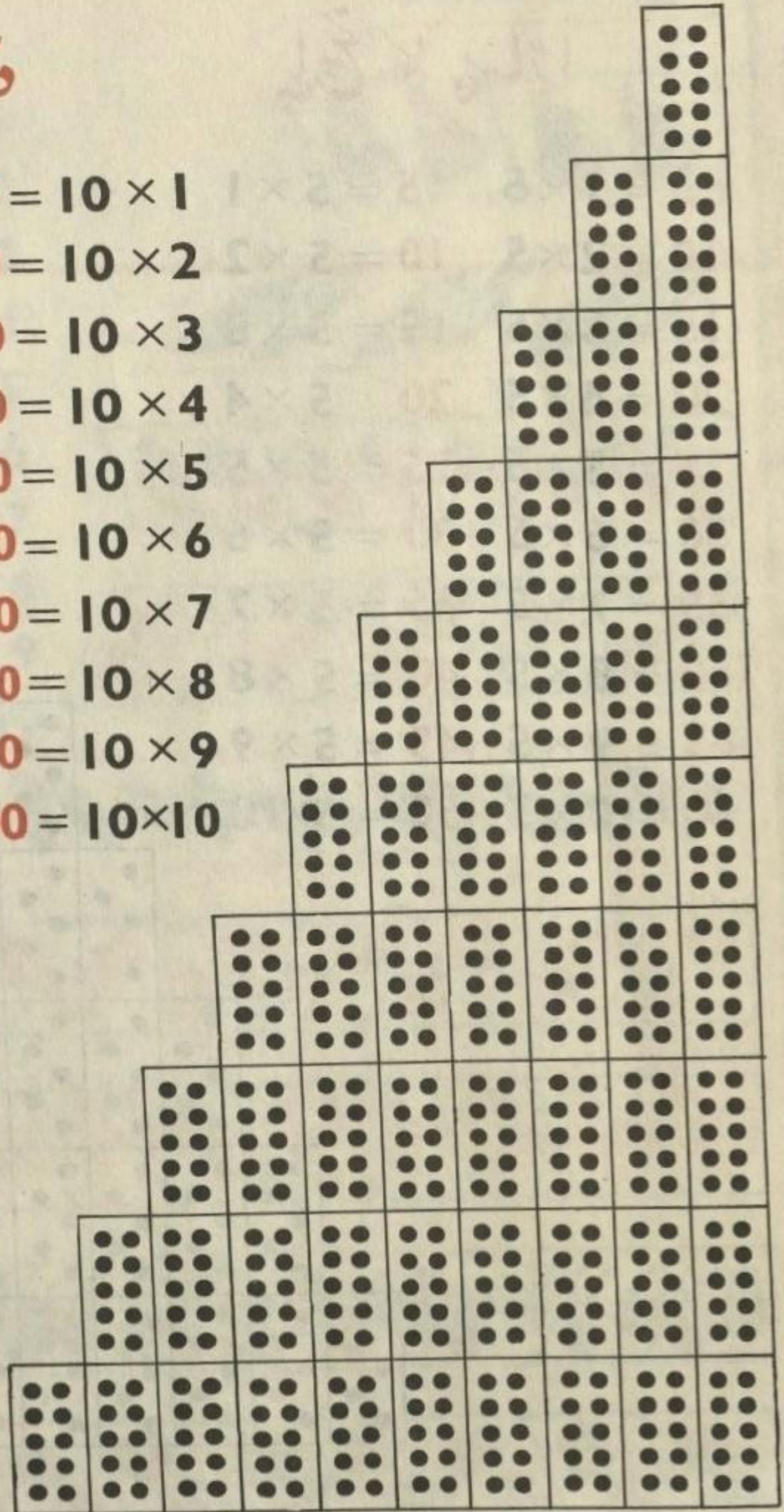
$$60 = 10 \times 6$$

$$70 = 10 \times 7$$

$$80 = 10 \times 8$$

$$90 = 10 \times 9$$

$$100 = 10 \times 10$$



خالی خانے پُر کریں اور پہاڑے یاد کریں :

$\frac{10}{1 \times}$	$\frac{9}{1 \times}$	$\frac{8}{1 \times}$	$\frac{7}{1 \times}$	$\frac{6}{1 \times}$	$\frac{5}{1 \times}$	$\frac{4}{1 \times}$	$\frac{3}{1 \times}$	$\frac{2}{1 \times}$	$\frac{1}{1 \times}$
$\frac{10}{2 \times}$	$\frac{9}{2 \times}$	$\frac{8}{2 \times}$	$\frac{7}{2 \times}$	$\frac{6}{2 \times}$	$\frac{5}{2 \times}$	$\frac{4}{2 \times}$	$\frac{3}{2 \times}$	$\frac{2}{2 \times}$	$\frac{1}{2 \times}$
				$\frac{6}{3 \times}$	$\frac{5}{3 \times}$	$\frac{4}{3 \times}$	$\frac{3}{3 \times}$	$\frac{2}{3 \times}$	$\frac{1}{3 \times}$
					$\frac{5}{4 \times}$	$\frac{4}{4 \times}$	$\frac{3}{4 \times}$	$\frac{2}{4 \times}$	$\frac{1}{4 \times}$
						$\frac{4}{5 \times}$	$\frac{3}{5 \times}$	$\frac{2}{5 \times}$	$\frac{1}{5 \times}$
							$\frac{3}{6 \times}$	$\frac{2}{6 \times}$	$\frac{1}{6 \times}$
								$\frac{2}{7 \times}$	$\frac{1}{7 \times}$
								$\frac{2}{8 \times}$	$\frac{1}{8 \times}$
								$\frac{2}{9 \times}$	$\frac{1}{9 \times}$
								$\frac{2}{10 \times}$	$\frac{1}{10 \times}$

مشق 16

حل کریں :

$\begin{array}{r} 2 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	1
$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	2
$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$	3
$\begin{array}{r} 8 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$	4

$\begin{array}{r} 7 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	5
$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 10 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	6
$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 1 \times \\ \hline \end{array}$	7
$\begin{array}{r} 9 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 10 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	8

باب 5

تقسیم

تقسیم کا تصور بھی مقرون اشیاء کے سیٹوں کی مدد سے دیں۔ فرض کریں کہ آپ کے پاس مندرجہ ذیل سیٹ ہیں :

- 1 چھ پنسلوں کا سیٹ (چھ پنسلیں ہاتھ میں لے کر بیچوں کو دکھائیں)
 - 2 تین بیچوں کا سیٹ (جماعت سے تین بیچوں کو بلا کر سامنے کھڑا کریں)
- جماعت کو بتائیں کہ ہم ان 6 پنسلوں کو 3 بیچوں میں برابر برابر بانٹنا چاہتے ہیں۔ پہلے ہر بیچے کو ایک ایک پنسل دیں۔ دوبارہ یہی عمل کریں اب آپ کے پاس کوئی پنسل نہیں ہوگی۔

اس کے بعد بیچوں سے پوچھیں :

- 1 کُل کتنی پنسلیں ؟ 6
- 2 کُل کتنے بیچے ؟ 3
- 3 ہر بیچے کو کتنی پنسلیں ملیں ؟ 2

اب اسے تختہ پر لکھیں اور بیچوں کو بتائیں کہ اس عمل کو ریاضی کی زبان میں یوں ظاہر کریں گے :

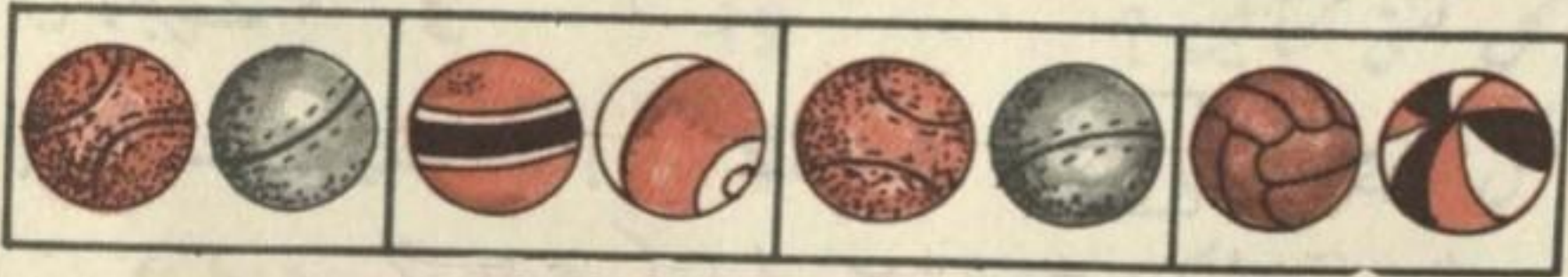
$$2 = 3 \div 6$$

اس طرح کی متعدد مثالیں لے کر بچوں پر تقسیم کا عمل واضح کریں۔
بعد ازیں درسی کتاب میں دی گئی تصاویر کی مدد سے یہ عمل پختہ کرائیں۔

دیے ہوئے سیدٹ کو برابر برابر ارکان والے سیٹوں میں بانٹنا

(جبکہ برابر برابر ارکان والے سیٹوں کی تعداد معلوم ہو)

مثال 1 : 8 گیندیں 4 بچوں میں برابر برابر بانٹیں۔



تصویر میں کُل کتنی گیندیں ہیں ؟ **8**

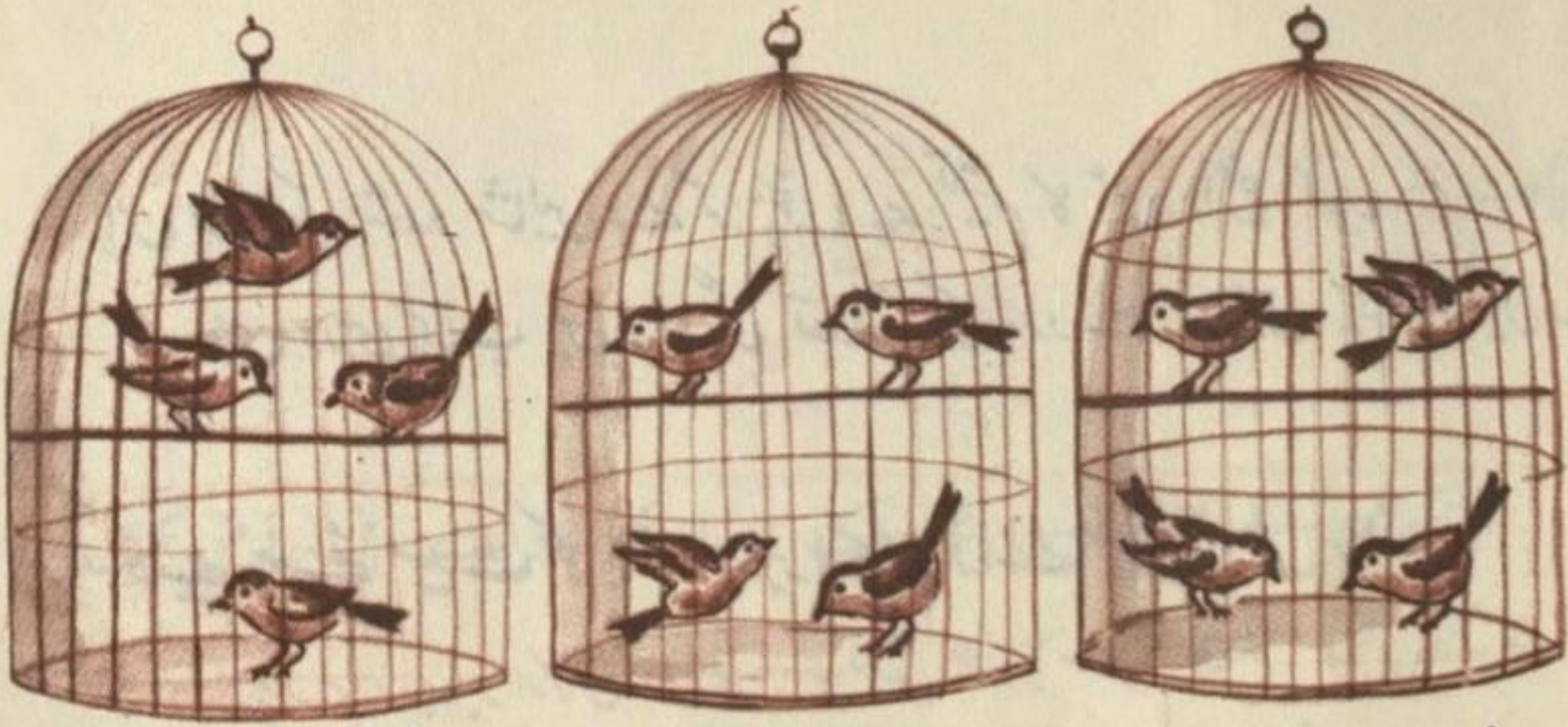
تصویر میں کُل کتنے بچے ہیں ؟ **4**

ہر بچے کو کتنی گیندیں ملیں ؟ $8 \div 4 = 2$

مثال 2 : 12 پرندوں کو 3 پنجروں میں اس طرح بند کرنا ہے کہ تمام

پنجروں میں برابر برابر پرندے ہوں۔ ہر پنجرے میں کتنے پرندے

ہوں گے ؟



کُل پرندے ؟ 12

کُل پنجرے ؟ 3

ہر پنجرے میں پرندے ؟ $4 = 12 \div 3$

دیے ہوئے سیٹ کو ایسے سیٹوں میں بانٹنا جن میں

ارکان کی تعداد برابر ہو۔

مثال 3 : 6 بسکٹ ہیں۔ اگر ہر بچے کو 2 بسکٹ دیں تو کتنے بچوں کو ملیں گے ؟

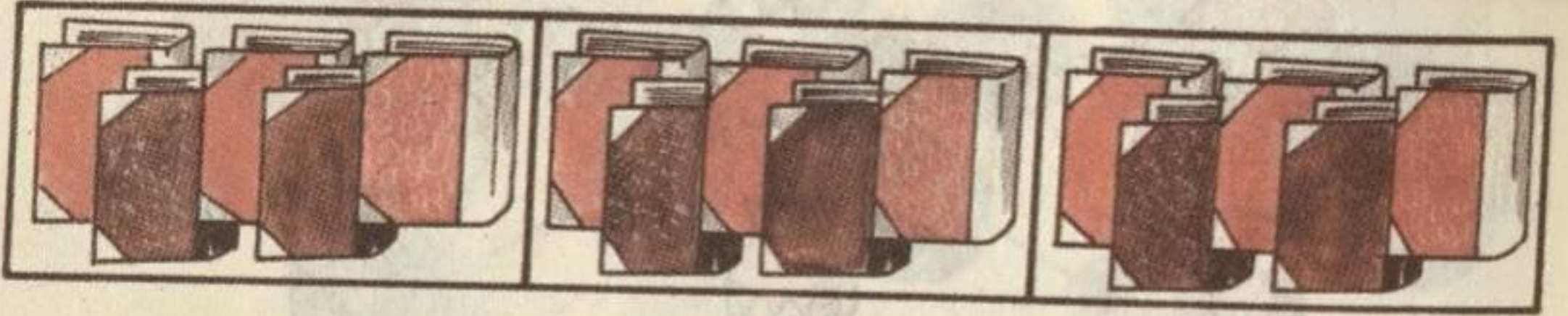


کُل کتنے بسکٹ ہیں ؟ 6 ہر بچے کو کتنے بسکٹ دیے ؟ 2

کتنے بچوں کو بسکٹ ملے ؟ $3 = 6 \div 2$

مشق 17

1 15 کتابوں کے 3 ایسے سیٹ بنائیں کہ ہر سیٹ میں ارکان کی تعداد برابر ہو۔ ہر سیٹ میں کتنی کتابیں ہوں گی؟



15

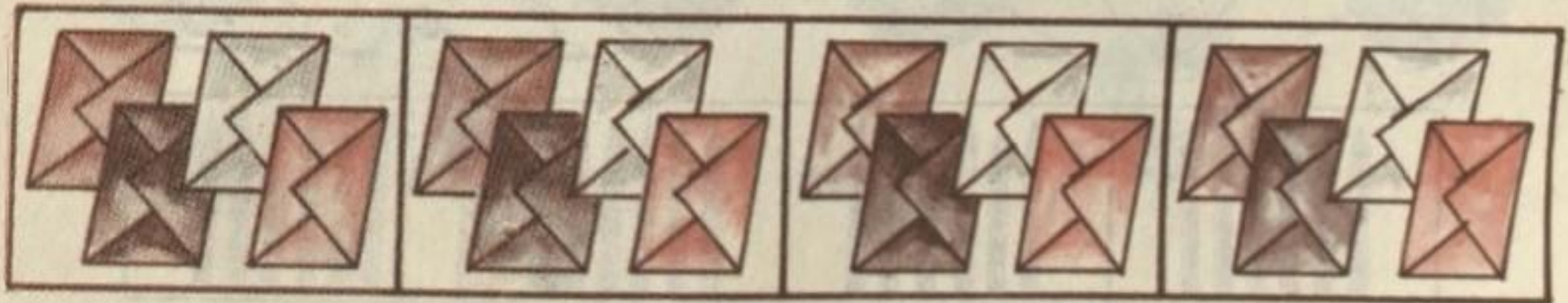
کُل کتنی کتابیں؟

3

کُل کتنے سیٹ؟

ہر سیٹ میں کتنی کتابیں؟ $15 \div 3 = \square$

2 16 لفافوں کو 4 پیکٹوں میں برابر برابر ڈالیں تو ہر پیکٹ میں کتنے لفافے ہوں گے؟



16

کُل کتنے لفافے؟

4

کُل کتنے پیکٹ؟

ہر پیکٹ میں کتنے لفافے؟ $16 \div 4 = \square$

3 9 پھول ہیں - 3 پھول ایک گلدان میں سجائیں - تمام پھولوں کے لیے کتنے گلدان چاہئیں؟



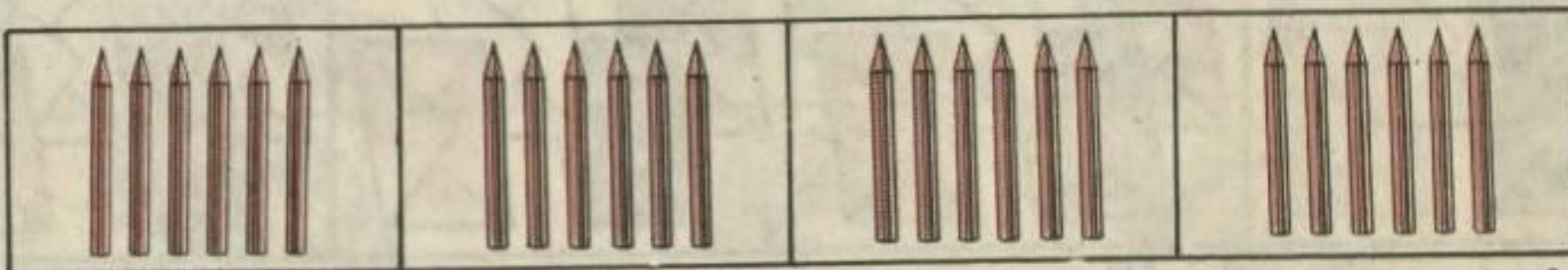
9 کُل کتنے پھول؟

3 ہر گلدان میں کتنے پھول؟

کُل کتنے گلدان؟

4 24 پنسلیں ہیں - ایک پکیٹ میں 6 پنسلیں ڈالی جائیں تو ایسے

کتنے پکیٹ بنیں گے؟



24

کُل کتنی پنسلیں؟

ایک پکیٹ میں کتنی پنسلیں؟

کُل کتنے پکیٹ؟

5 20 پیسوں کے عوض 5، 5 پیسہ کے کتنے سکے ملیں گے؟



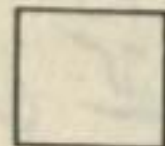
20

کُل کتنے پیسے؟

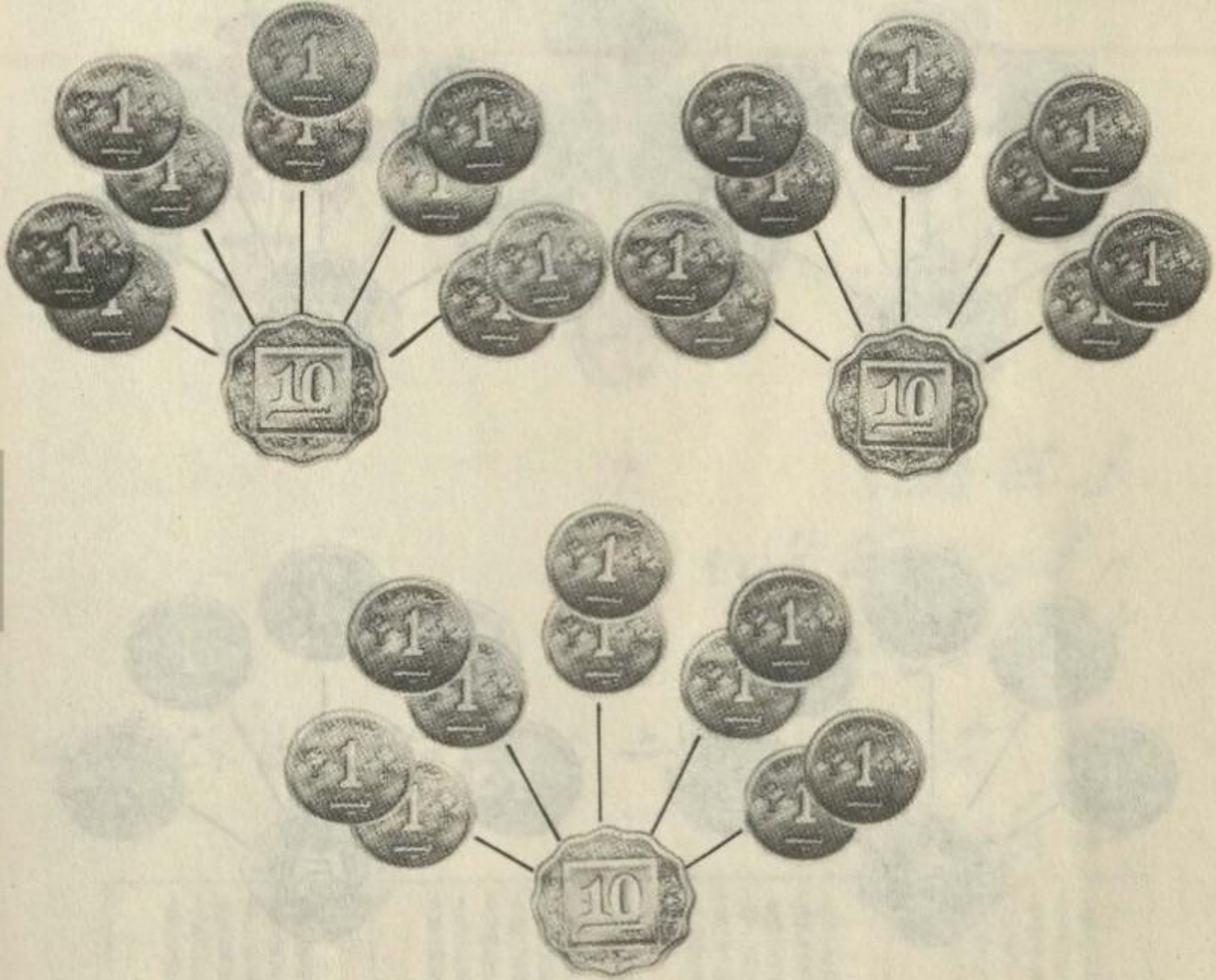
5

ایک 5 پیسہ کے سکے میں کتنے پیسے؟

5 پیسہ کے کل کتنے سکے؟



6 30 پیسوں کے عوض 10، 10 پیسہ کے کتنے سکے ملیں گے؟



30

مُل کتنے پیسے؟

10

ایک 10 پیسہ کے سکے میں کتنے پیسے؟

10 پیسہ کے کل کتنے سکے؟

7 سیٹوں میں بانٹیں اور ہر سیٹ کے ممبران کی تعداد خالی خانوں میں لکھیں
جبکہ ہر سیٹ میں ارکان کی تعداد برابر ہو۔

	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	20 لڈو 4 سیٹوں میں
	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	12 کیلے 2 سیٹوں میں
	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	20 مالٹے 5 سیٹوں میں
	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	20 سنگترے 10 سیٹوں میں
	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	20 انڈے 2 سیٹوں میں
	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	16 کتابیں 4 سیٹوں میں
	سیٹ کے ممبران کی تعداد ؟	25 لفافے 5 سیٹوں میں

8 خالی خانے پُر کریں :

$$\begin{aligned}
 2 &= 8 \div 16 \\
 10 &= 2 \div 20 \\
 \square &= 7 \div 35 \\
 \square &= 10 \div 30 \\
 2 &= 9 \div \square
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4 &= 5 \div \square \\
 5 &= \square \div 15 \\
 6 &= \square \div 12 \\
 \square &= 5 \div 40 \\
 \square &= 10 \div 40
 \end{aligned}$$

دو دو کر کے گننا

(1) بچوں کو دو دو کر کے گنیں۔ (2) دو دو کے کتنے سیٹ ہیں؟



(3) تک کتنے کتنے بچے ہیں؟

2 سے لے کر 50 تک اور پھر 50 سے 100 تک دو دو کر کے گنیں۔
مثلاً 2، 4، 6، 8، 10،



جفت اور طاق اعداد :

2، 4، 6، 8، 10، جفت اعداد ہیں۔

1، 3، 5، 7، 9، 11، 13، طاق اعداد ہیں۔

وہ اعداد جو 2 پر پورے تقسیم ہو جائیں، **جفت اعداد** کہلاتے ہیں
اور جو 2 پر پورے تقسیم نہ ہوں، **طاق اعداد** کہلاتے ہیں۔ مندرجہ ذیل
اعداد میں سے جفت اور طاق اعداد الگ الگ کر کے لکھیں :

1، 2، 3، 4، 6، 9، 11، 15، 18، 30، 41

باب 6

کسور

عام طور پر بچے سکول میں داخل ہونے سے پہلے کسور کے تصور سے واقف ہوتے ہیں۔ انہوں نے گھر میں اس قسم کے جملے عموماً سُنے ہوتے ہیں :

آدھی روٹی ، آدھا کیلا ، چوتھائی روٹی ، چوتھائی تربوز وغیرہ

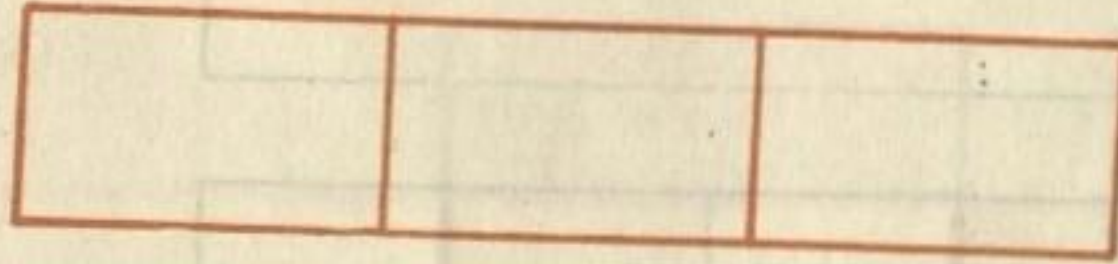
بچے ان جملوں کے مفہوم سے بھی واقف ہوتے ہیں۔ نیز جماعت اول میں ”آدھے“ اور ”چوتھائی“ کا تصور دیا جا چکا ہے۔

اس جماعت میں ”ایک تہائی“۔ ”دو تہائی“ اور ”تین چوتھائی“ کا تصور دینا ہے۔

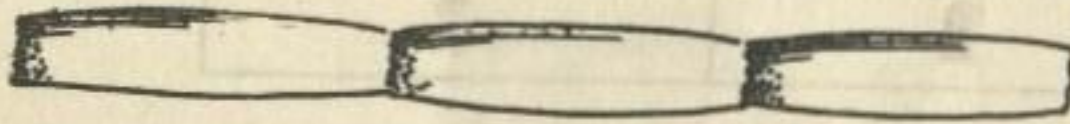
اساتذہ کرام پہلے مقرون اشیاء کی مدد سے یہ تصور دیں۔ جب یہ تصور پوری طرح واضح ہو جائے تو درسی کتاب میں دی گئی تصاویر کی مدد سے یہ تصور پختہ کرائیں۔

واضح رہے کہ اس جماعت میں بچوں کو ان کسور کو ظاہر کرنے

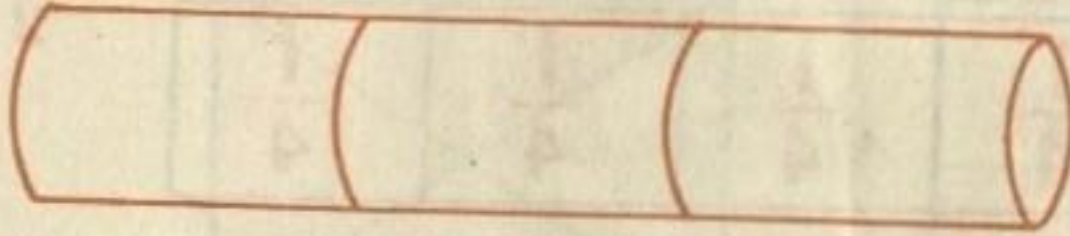
والی علامات $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ سے روشناس کرانے کی ضرورت نہیں ہے۔



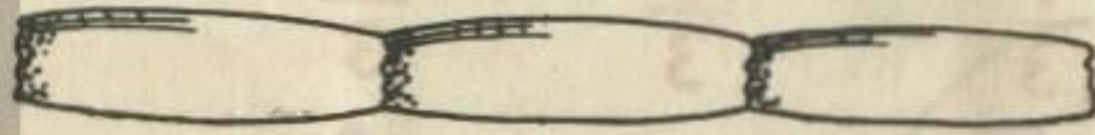
1 تصویر کے ایک تہائی حصے میں



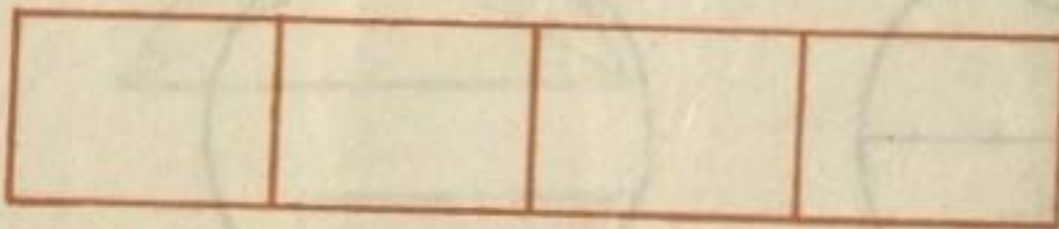
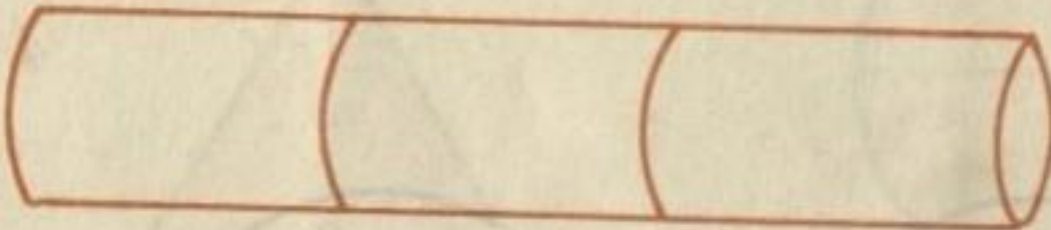
رنگ بھری۔



2 تصویر کے دو تہائی حصے میں

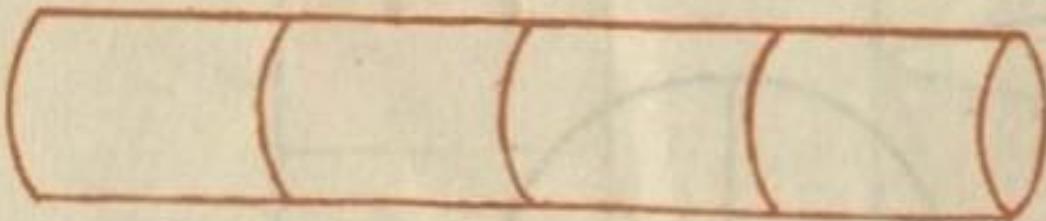


رنگ بھری۔

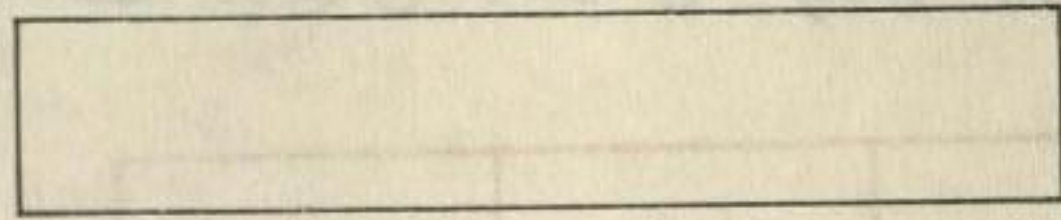


3 تصویر کے تین چوتھائی حصے

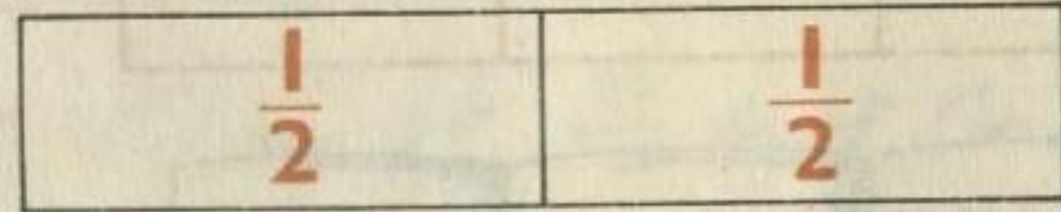
میں رنگ بھری۔



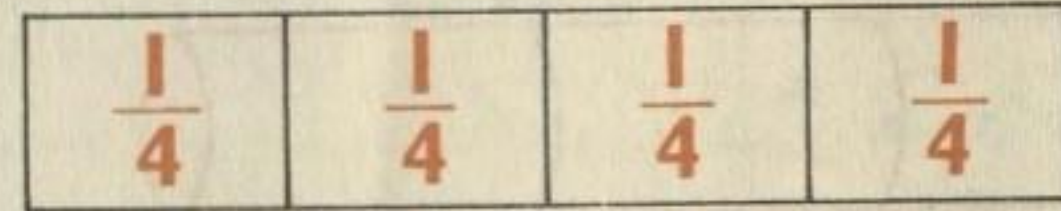
ایک پیٹی کے دو برابر حصے کیے۔
ہر ایک حصہ آدھا ہے۔



1

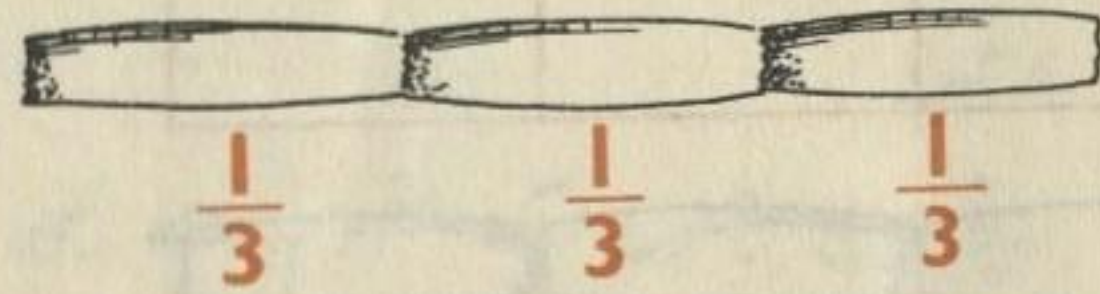


ایک پیٹی کے چار برابر حصے کیے۔
ہر ایک حصہ ایک چوتھائی ہے۔

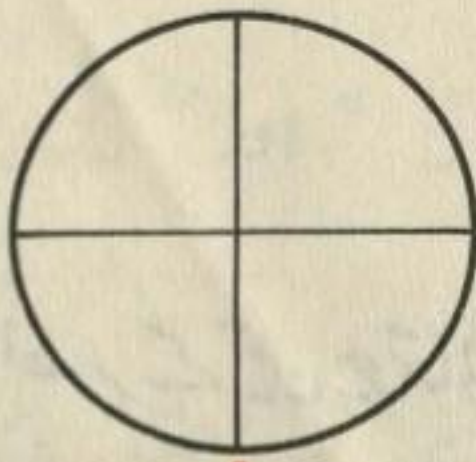
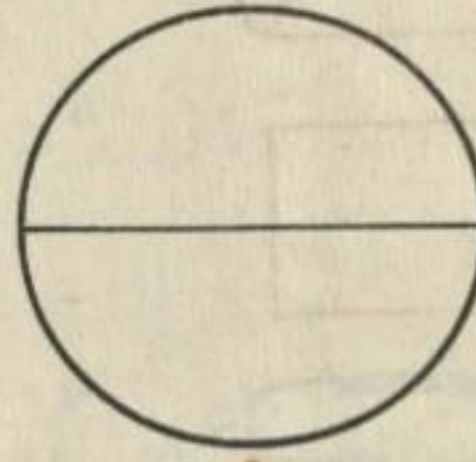
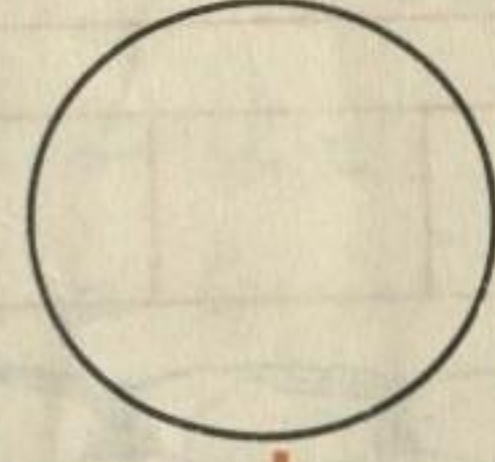


2

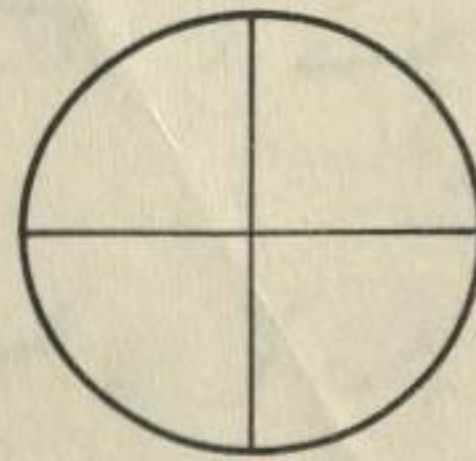
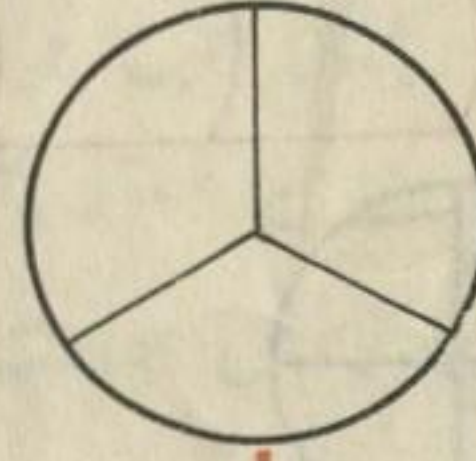
ایک گنے کے تین برابر حصے کیے
ہر ایک حصہ ایک تہائی ہے۔



3

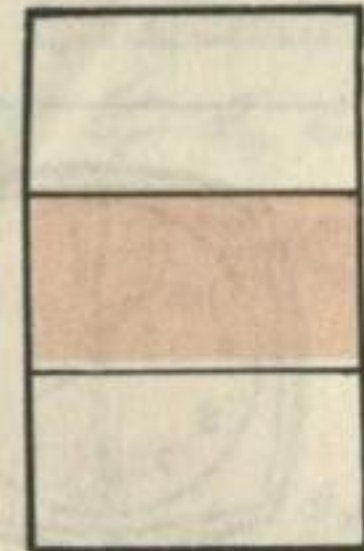
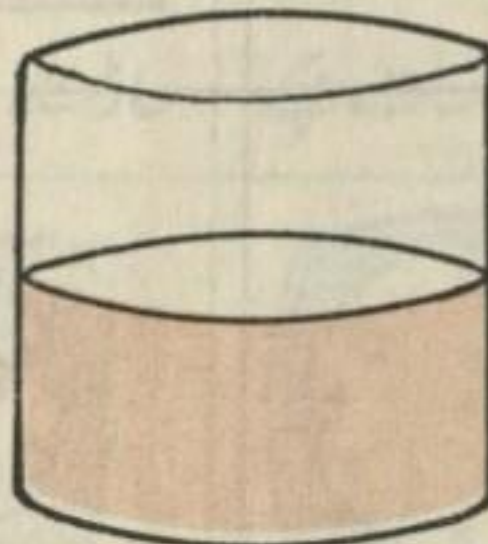
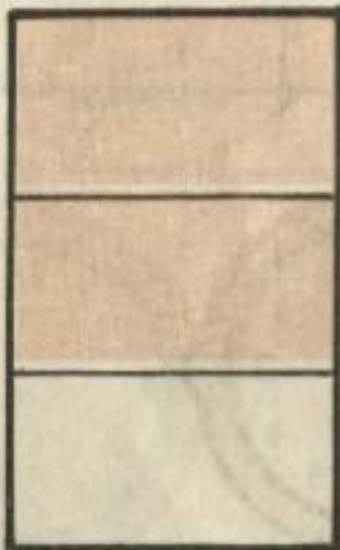
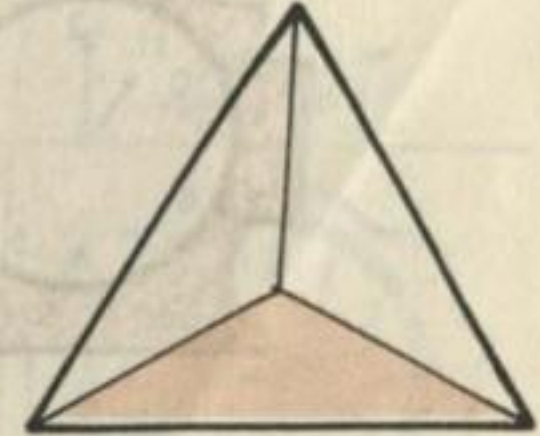
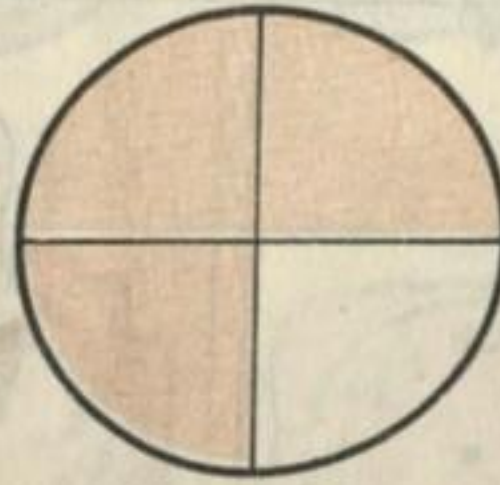
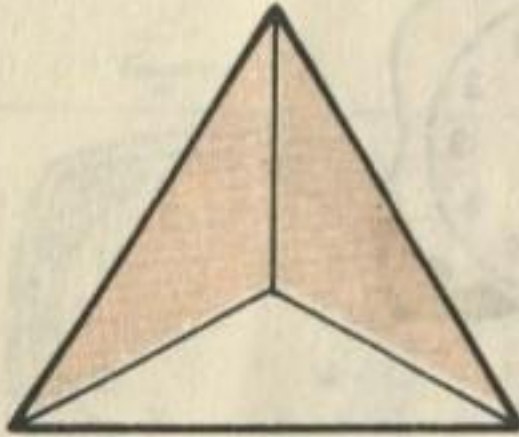
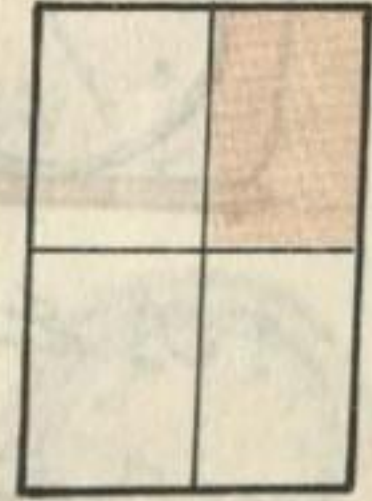
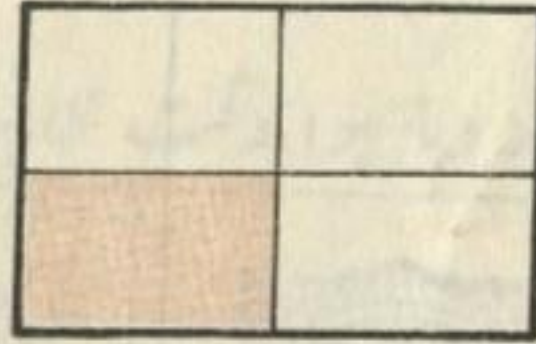
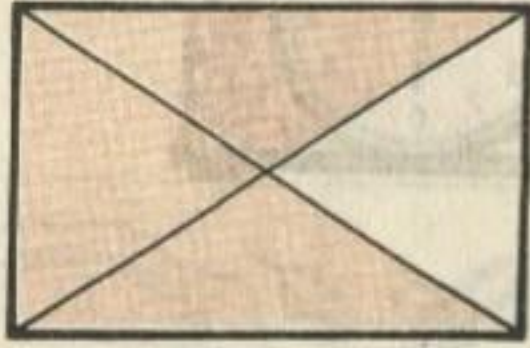
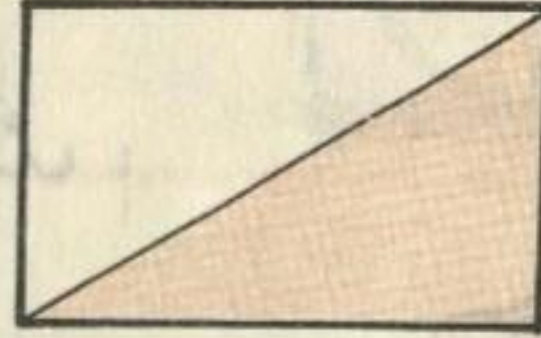
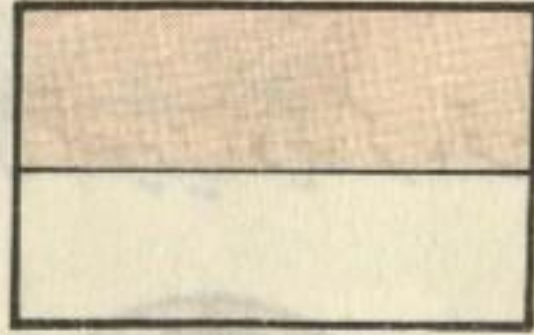

 $\frac{1}{4}$

 $\frac{1}{2}$


1


 $\frac{3}{4}$

 $\frac{1}{3}$

4

5 رنگ دار حصّہ کُل تصویر کا کون سا حصّہ ہے ؟



نوٹ : مثال نمبر 3 اور 4 کے متعلق نتائج اُستاد بچوں سے اخذ کرائے۔

گھڑی سے وقت معلوم کرنا

گھڑیوں کی تصویریں دیکھ کر وقت بتائیں :



کتنے بجے ہیں ؟
7 بجے ہیں ۔



کتنے بجے ہیں ؟
6 بجے ہیں ۔





سوئیوں کی شکلیں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کریں :



دو بجے



بارہ بجے



دس بجے



آٹھ بجے



ساڑھے گیارہ بجے



ساڑھے دس بجے



ساڑھے سات بجے



ساڑھے چھ بجے



ساڑھے نو بجے



ساڑھے پانچ بجے



ساڑھے چار بجے



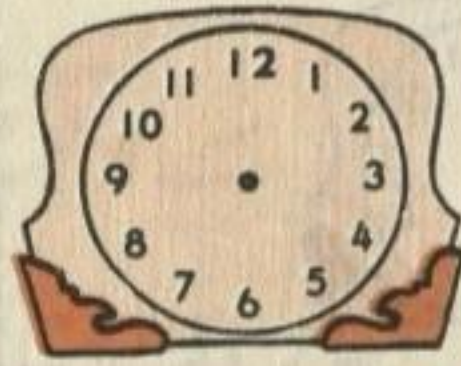
ساڑھے بارہ بجے



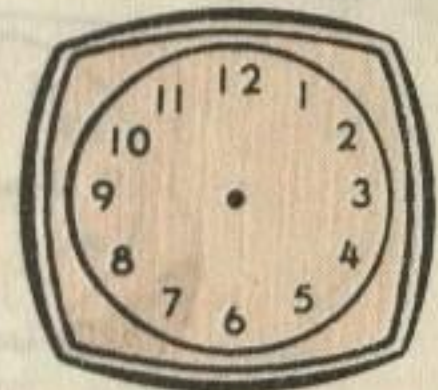
سوا گیارہ بجے



سوا دس بجے



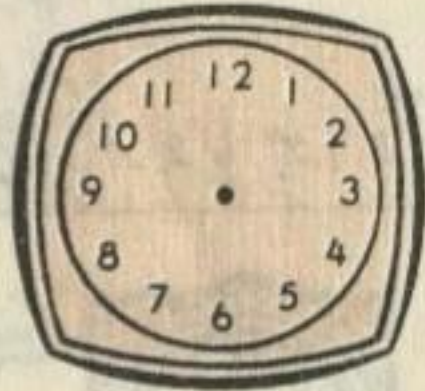
سوا سات بجے



سوا چھ بجے



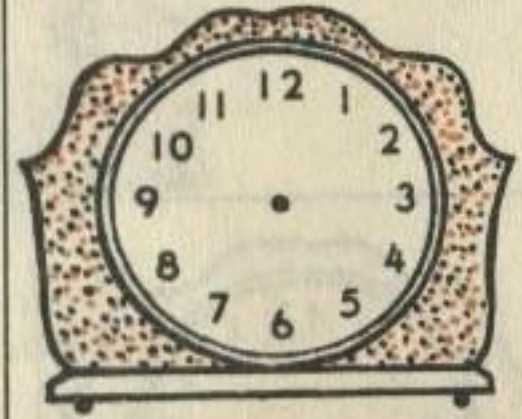
سوا تین بجے



سوا پانچ بجے



سوا نو بجے



سوا بارہ بجے



ہلونے نو بجے



ہلونے پانچ بجے



ہلونے چار بجے



ہلونے بارہ بجے



ہلونے دس بجے



ہلونے چھ بجے



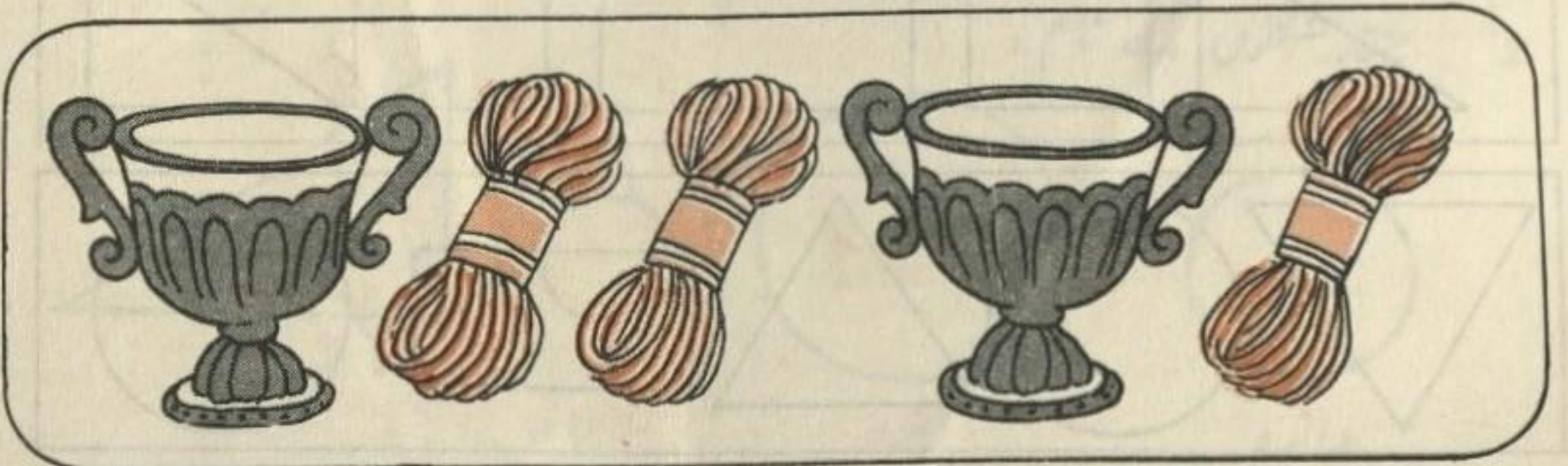
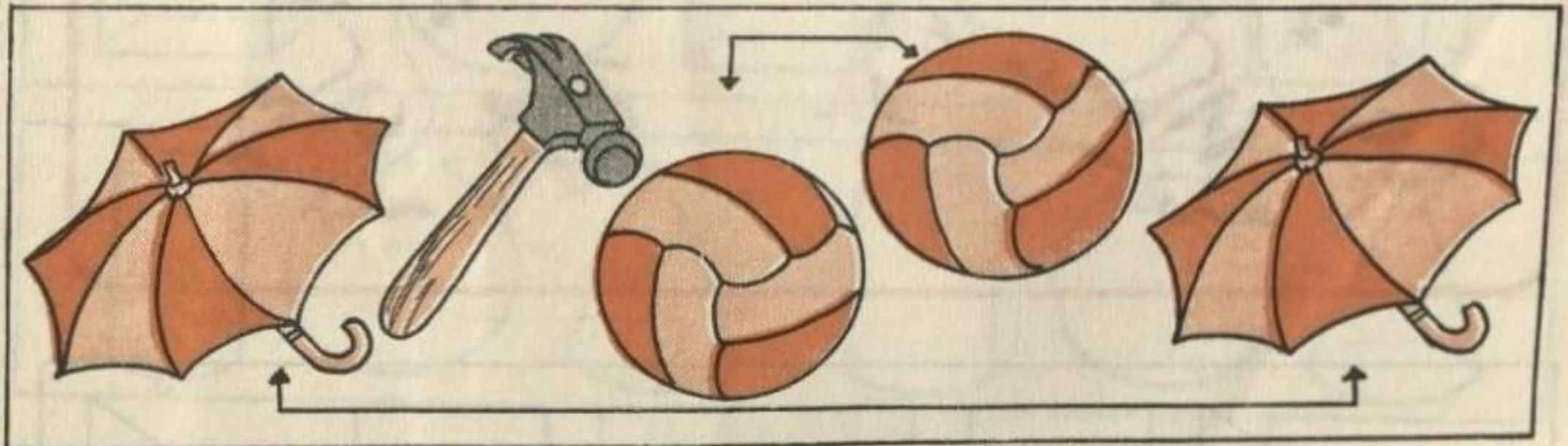
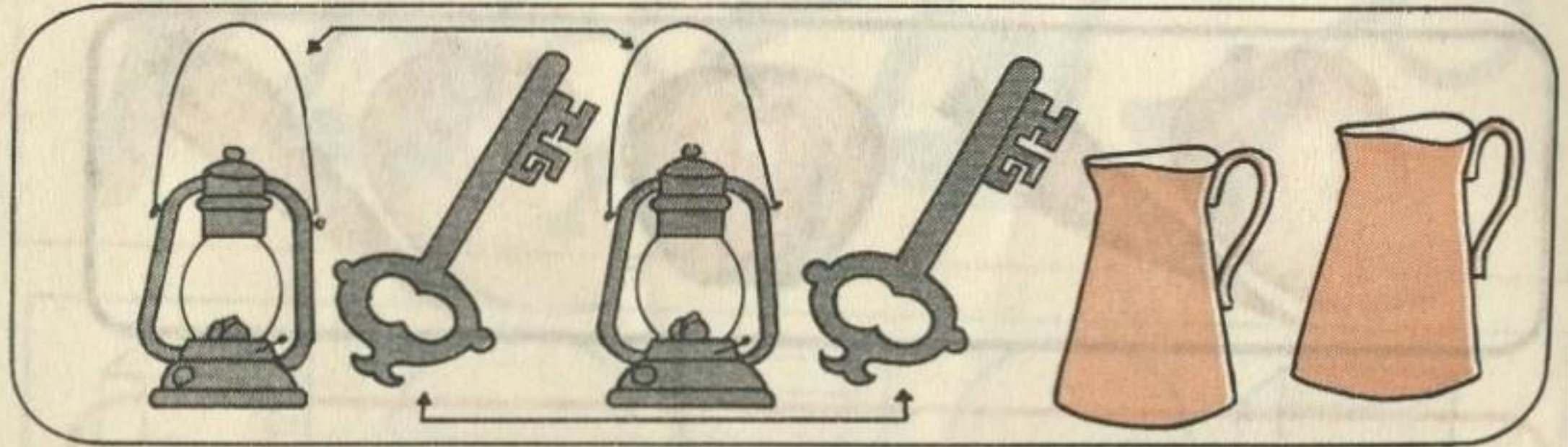
ہلونے دو بجے

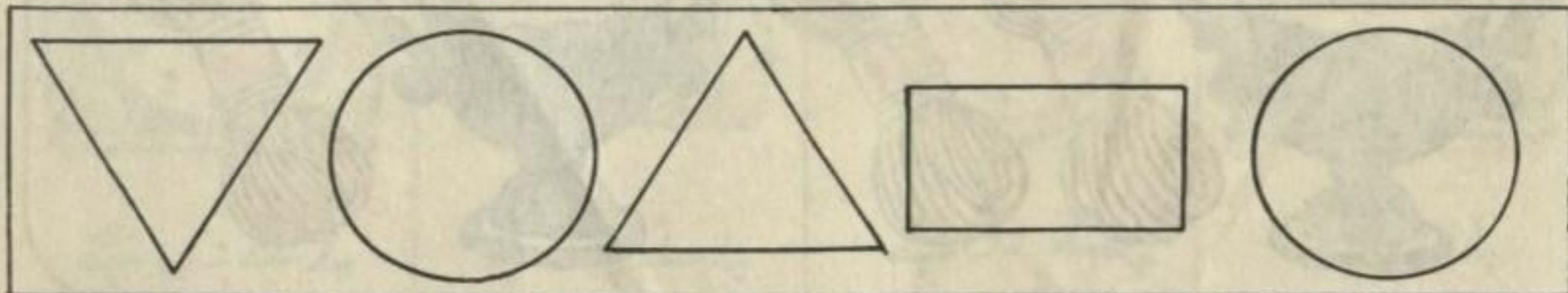
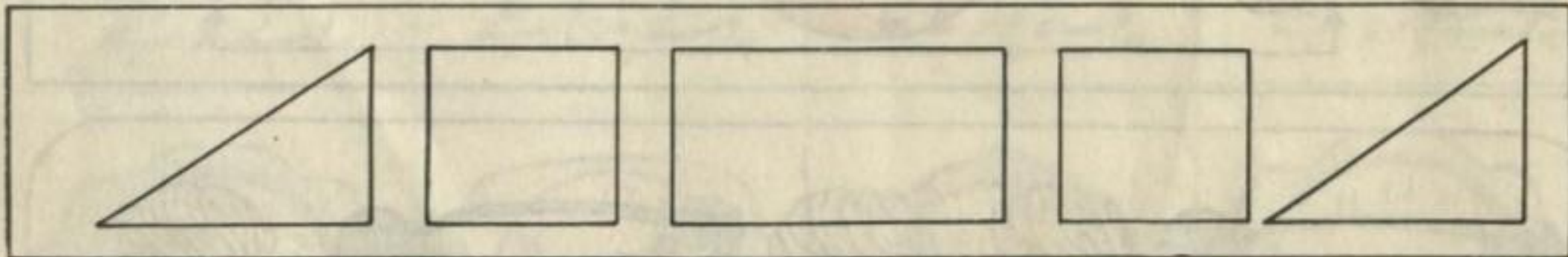


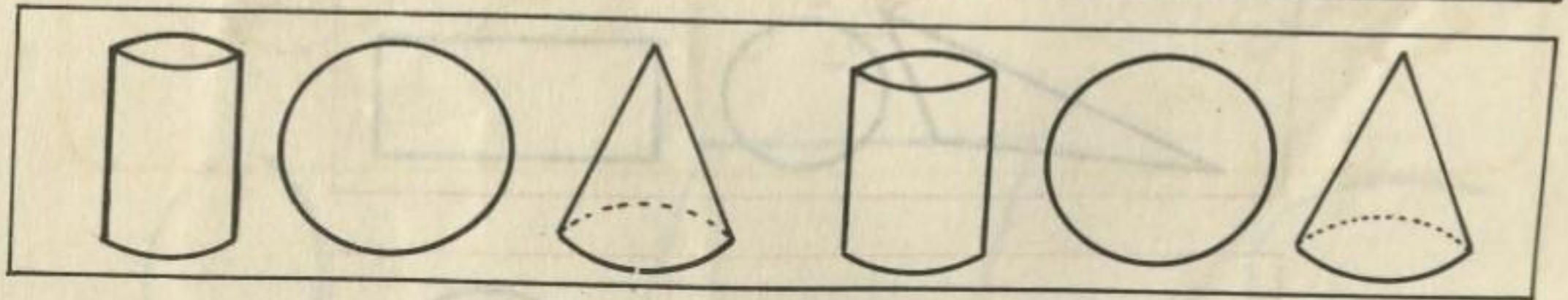
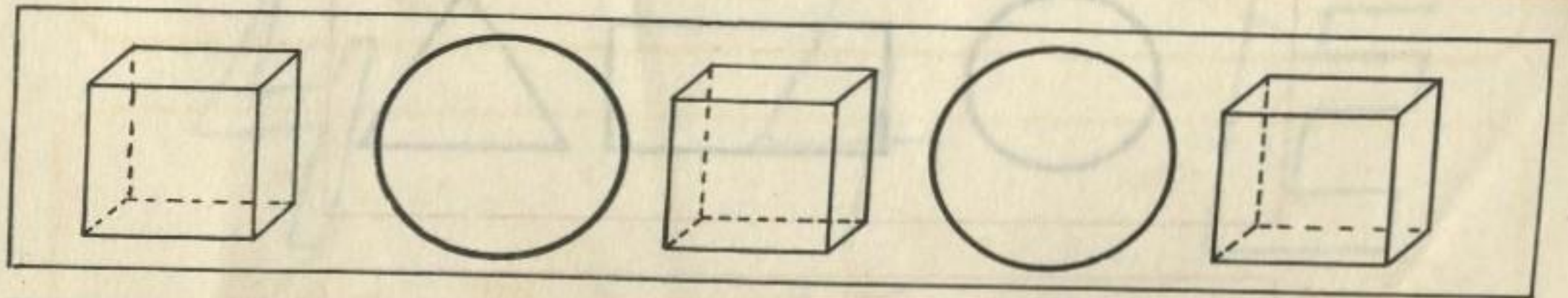
ہلون بجے

اشکال

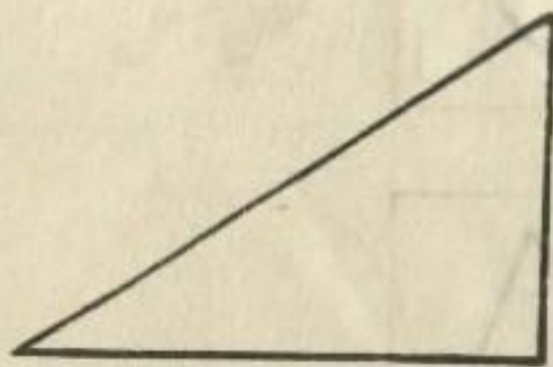
ایک جیسی اشیاء کے گروہ بنانا :
 سیٹوں کے ایک جیسے ممبران کو ترچھی لکیر سے ملائیے۔







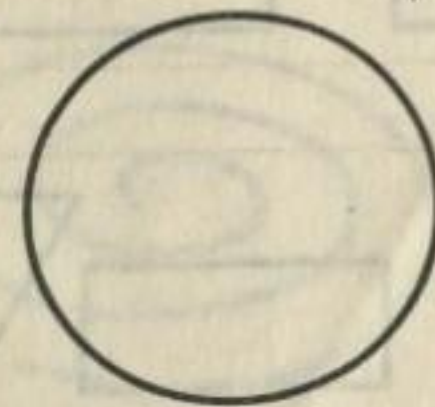
2 چند شکلوں کے نام:



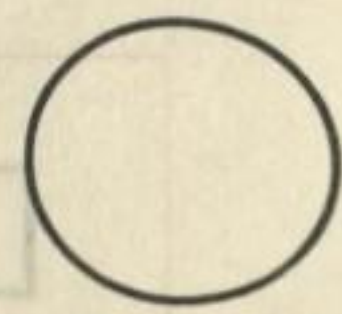
مُتَدَث



دائِرہ



دائِرہ



دائِرہ

اپیل

پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ، ایک قومی ادارہ ہے۔ بچوں کو معیاری اور سستی نصابی کتب برائے لیا کرنا اس کے فرائض میں شامل ہے۔

اس سال کتابوں کو معیاری اور جدید بنانے کے لیے خاص طور پر کوشش کی گئی ہے۔
 عملی ریاضہ در آمد شدہ عمدہ آفسٹ کاغذ پر چھاپی گئی ہے۔ اس کتاب میں 16 صفحات، 4 رنگوں میں، 64 صفحات
 2 رنگوں میں اور 3 صفحات سیاہ رنگ میں چھاپے گئے ہیں۔ بورڈ کی ہر نصابی کتاب کے سرورق پر بورڈ کا مخصوص نشان چھپا ہوتا ہے۔
 جعل ساز جعلی نشان، گھٹیا کاغذ اور غیر معیاری سیاہی کے استعمال سے ناقص کتب چھاپ کر مارکیٹ میں لے آتے ہیں۔ ان کتب کا مواد بھی غلط
 سے متبر انہیں ہوتا ہے۔ آپ کے ہاتھ کوئی جعلی کتاب لگ جائے تو براہ کرم متعلقہ کتب فروش کو اور بتے کے بارے میں اطلاع دیں تاکہ
 جعلی کتب کا گھناؤنا کاروبار کرنے والوں کے خلاف موثر کارروائی کی جاسکے۔
 فہرست کتب برائے جماعت دوم درج ذیل ہے :

1۔ اردو کی دوسری کتاب

2۔ عملی ریاضی

3۔ سائنس 2

خواجہ غلام کبریا

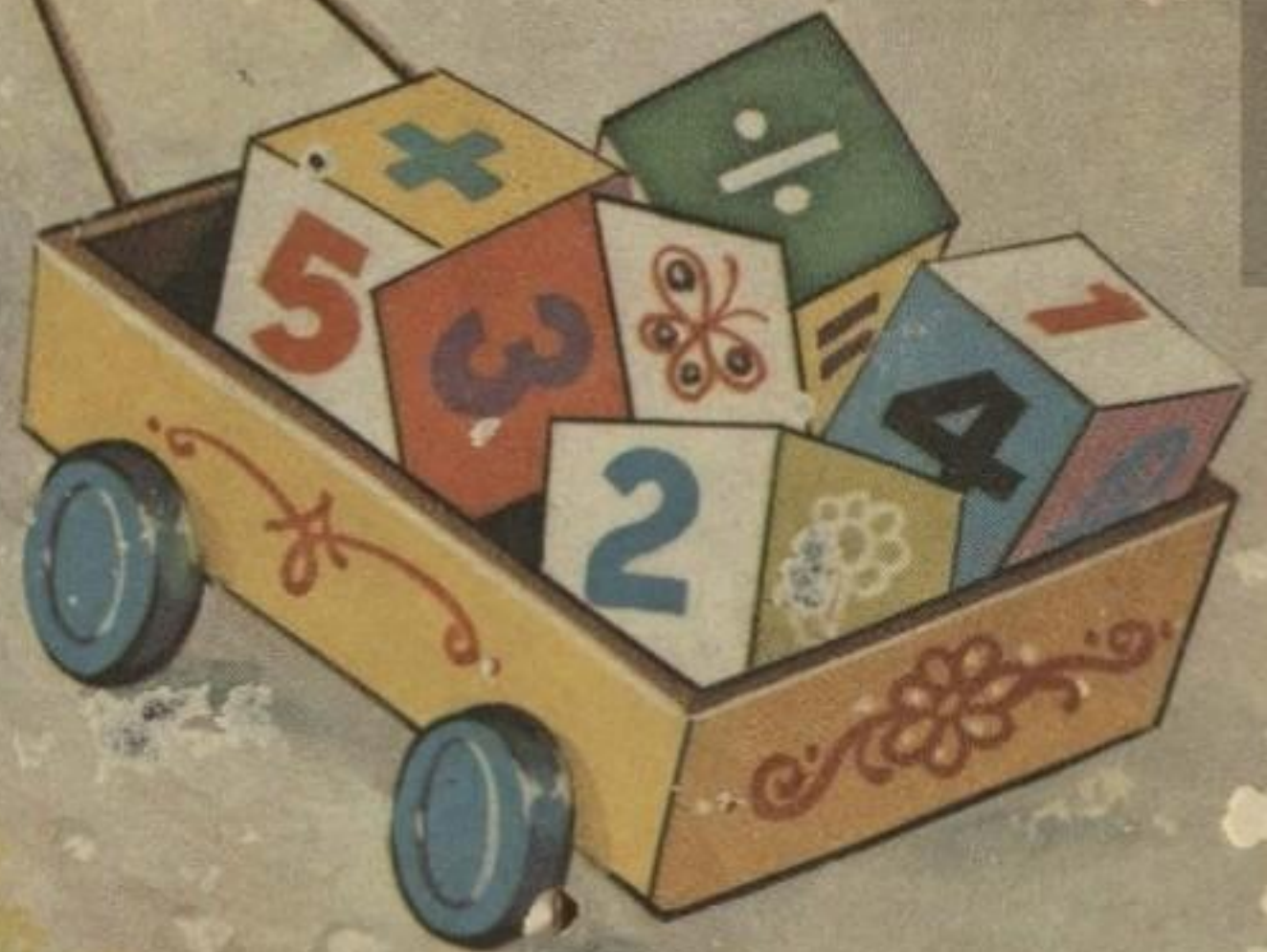
چیرمین، پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ

21-ای 2 - گلبرگ - 3، لاہور



قصه

پاک سرزمین شاد باد کشور حسین شاد باد
گو نشان عزم علی مان ارض پاکستان
مرکز یقین شاد باد
پاک سرزمین کا نظام قوت اخوت، عوام
قوم، ملک پائیدہ تابندہ باد
شمار منزل مراد
پرچم ستاره و ہلال رہبر ترقی، کمال
ترجمانی ماضی شان حال جان استقبل
سایہ خدائے ذوالجلال



مجموعہ حقوق بحق پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ لاہور محفوظ میں
 آر کر دہ: پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ منظور شدہ محکمہ تعلیم پنجاب
 لاہور سول ٹیکسٹ بک برائے مدرس پنجاب بموجب سرکار نمبر